

## Electronic supporting information (ESI)

Serial microbubble imaging technology (sMBI) for rapid screening of hydrogen-evolution materials used in photocatalytic water-splitting reactions

Jiarui Zhang, Jianchao Lee<sup>a</sup>, Liping Wang, Yunyun Zheng, Wenxiao Wang, Jiabo Guo, Jinhong Gao

Lab of Env-Mat, Department of Environmental Science, Shaanxi Normal University, No.620 West

Chang'an Road, Chang'an District, Xi'an 710062, China.

E-mail: [jianchaolee@snnu.edu.cn](mailto:jianchaolee@snnu.edu.cn); [zhangjiarui@snnu.edu.cn](mailto:zhangjiarui@snnu.edu.cn); Fax:+96-29-85310526; Tel: +86-29-85310525

## Some Experimental Methods

### Preparation of microreactor chip

The microreactor (denoted as MR-chip) including thousands of tiny units ( $500 \times 500 \mu\text{m}$ ) was obtained by UV-lithography technique, and the tiny units possess hydrophobic borders and hydrophilic cavity. The typical preparation was schematically depicted in Figure S1. Firstly, thin negative photosensitive resin (poly vinyl laurate) was evenly spin-coated over the surface of a glass slide ( $25 \times 75 \text{ mm}^2$ ) at 3000 rpm for 40 s (Figure S1b). The thickness of the photoresist layer was about  $5 \mu\text{m}$ . After the photoresist was soft-baked on a hot plate at 353 K for 10 min, a photomask with unique micro-grid pattern was closely attached to it. Then the glass slide was exposed at a 365-nm-UV lamp for 4 min followed by postbaking at 333 K for 3 min (Figure S1c). The slide was dipped in a developing solution (1 % (wt./vol.) sodium carbonate) for 2 min (Figure S1d), accordingly, an insoluble and resistant network structure was formed (Figure S1e).

### Preparation of metal precursor inks

Six metal precursor solutions  $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2$  (0.2 M),  $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$  (0.2 M),  $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2$  (0.2 M),  $\text{Y}(\text{NO}_3)_3$  (0.2 M),  $\text{Co}(\text{NO}_3)_2$  (0.2 M),  $\text{In}_2(\text{SO}_4)_3$  (0.1 M), were used as the printing inks. The metal inks were adjusted to pH 5 with 1 M sodium hydroxide or nitric acid solutions. The surface tension of the metal ink was adjusted using ethylene glycol butyl ether (EBGE): proper amount of EBGE dispersed in the premixed solvent followed by sonicated for 30 min to make the metal inks consistent exactly with original ink.

### Pre-treatment of MR-chip

After preparing the MR-chip, the main component of the WS catalysts, the  $\text{TiO}_2$  nanoparticles (100% anatase, particle size: 20-40 nm) was uniformly added to all the reaction units on the chips. The details of this process are as follows.  $\text{TiO}_2$  nanoparticles (100 mg, 100% anatase, particle size: 20-40 nm) was dispersed in 10 ml of an ethylene glycol solutions (10 vol%) using sonication to obtain a uniform suspension. Then the  $\text{TiO}_2$  suspension was evenly and quantitatively sprayed onto a MR-chip using an airbrush. Next, the MR-chip was sonicated for 30 min to uniformly distribute the  $\text{TiO}_2$  nanoparticles over all the unit cells on the matrix. To reinforce the adhesion of  $\text{TiO}_2$  on the surface of chips, glacial acetic acid was lightly coated on the MR-chip and left for 10 minutes. After this, the MR-chip was heated at 573 K for 1 h. The treated MR-chip was stored in a vessel after cooling to room temperature.

### Post-treatment of MR-chip

After the inks were printed, the chip was sulfurized to produce the sulfide-modified catalysts. This was accomplished by first placing the MR-chip into a 50 mL Teflon autoclave containing 5 ml of 0.2 M thiourea aqueous solution. Then the autoclave was heated at 478 K for 12 h. The treated chip was calcined at 573 K for 1 h under  $\text{N}_2$  atmosphere to produce a stable crystalline material.

### Verifying reactions

The activities of the selected catalysts were determined using conventional batch experiments. This was accomplished using two processes. The first step was to prepare corresponding large scale catalysts. About 3 g  $\text{TiO}_2$  was dispersed in 30 ml ethylene glycol solutions (10 vol%) by ultrasonic

oscillation. The resulting suspensoid was evenly applied onto clean glass slides. Then the slides were calcined at 573 K for 1 h. Next, a select mixed-metal solution was sprayed onto the glass slides using an airbrush. Then, the glass slides were vulcanized as described above. The second step was the WS reaction process. Photocatalytic reactions were performed in a 100 ml Pyrex cell. A low pressure Hg UV lamp (with nominal power absorption of 36 W, emitting light at wavelengths about 254 nm) was positioned 5 cm away from the reactor. When running, the catalyst slide was immersed in an aqueous solution (75 ml, containing 60 cm<sup>3</sup> water and 15 cm<sup>3</sup> CH<sub>3</sub>OH as electron donors). Then, the gas mixture in the reactor was analyzed using a gas chromatograph.

### **Characterization and analytical methods**

The surface morphology of the catalysts was studied using scanning electron microscopy (SEM TM3030). XPS spectra of the catalysts were investigated in an AXIS-Ultra X-ray photoelectron spectroscopy (Kratos Analytical Ltd, Shimadzu Corporation). The morphology and dimension of the synthesized catalysts were observed using a transmission electron microscope (TEM Tecnai G2 F20). A digital color CCD camera was utilized to capture microbubble evolution images of the reaction area on the chip. The volume of microbubbles was measured using Image-Pro Plus (IPP) software. The amount of H<sub>2</sub> evolution was analyzed by gas chromatography (GC-14, Shimadzu, Japan) equipped with a thermal conductivity detector (TCD).

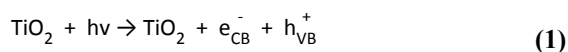
### **Some supplementary analysis and discussion**

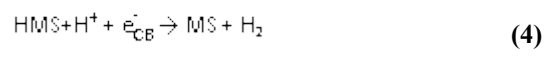
#### **Discussion of these sulfides**

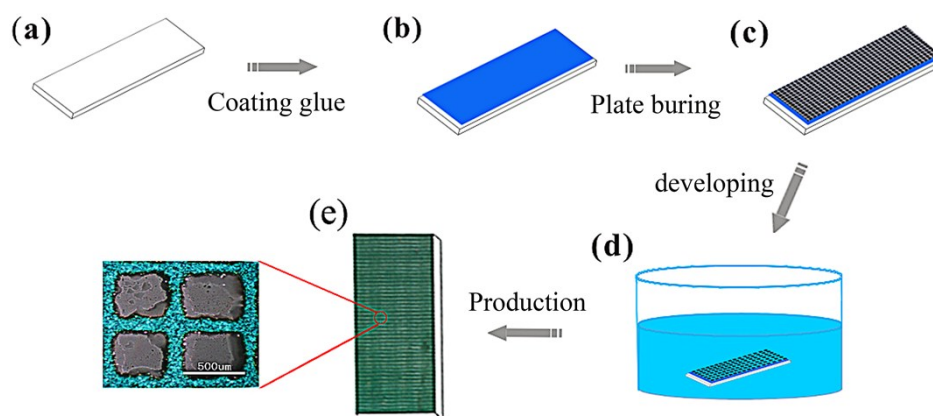
An appropriate co-catalyst can accommodate the photogenerated charge carriers, suppress charge recombination and provide designated redox reaction sites to avoid back reactions. Therefore our purpose was to synthesize a sulfide cocatalyst with TiO<sub>2</sub> through the printing technology. Some studies have demonstrated that pure TiO<sub>2</sub> has activity for photocatalytic H<sub>2</sub> evolution, but the activity is extremely low, because of the rapid recombination between electrons and holes, the fast backward reaction (recombination of hydrogen and oxygen into water), and the presence of a large H<sub>2</sub> production overpotential on TiO<sub>2</sub> surface. While the conduction band edge of M<sub>6</sub>S (M= Ni, Zn, Cd, Y, Co, In) is at a more positive potential than the TiO<sub>2</sub>, the photogenerated electrons in the M<sub>6</sub>S cannot be transferred to TiO<sub>2</sub> surface. Therefore, M<sub>6</sub>S only works as a cocatalyst rather than a combined semiconductor catalyst.

#### **Mechanism for the photocatalytic hydrogen evolution**

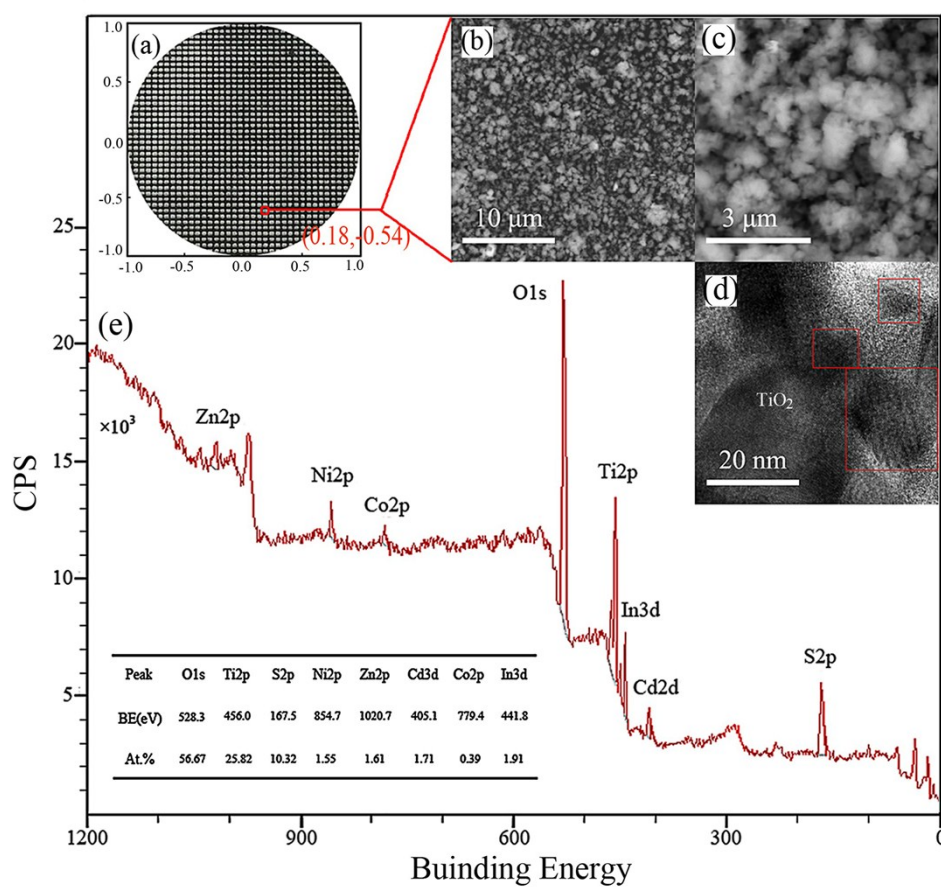
TEM image (Fig.S2d) shows that the surface of TiO<sub>2</sub> contained different nano particles of M<sub>6</sub>S. This structure can easily explain the mechanisms of photocatalysis. Once the sulfide-modified catalysts are under light irradiation, the VB electrons of TiO<sub>2</sub> are excited to CB and then the photo-induced electrons in the CB can transfer to M<sub>6</sub>S clusters, finally, forming M clusters (reaction (2)). On the other hand, an ohmic-type contact is formed at the M<sub>6</sub>S/M interface, enabling charges to flow easily across the junction. M<sub>6</sub>S cocatalysts accept electrons, which are generated by the M metal and adsorb H<sup>+</sup> which can either originate from water or the sacrificial reagent (lactic acid), eventually generating H<sub>2</sub> (reactions (3), (4)). Therefore, it was not surprising that M<sub>6</sub>S performs as cocatalyst that can improve the sulfide-modified catalysts's performance.



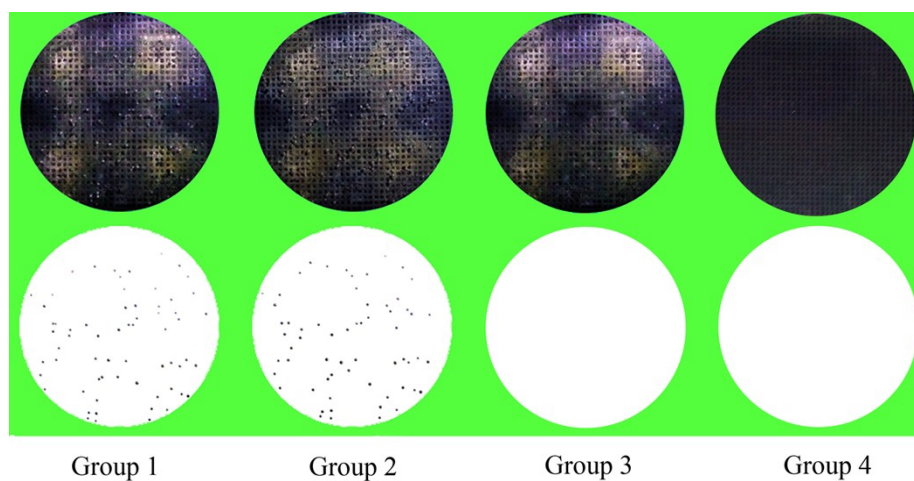




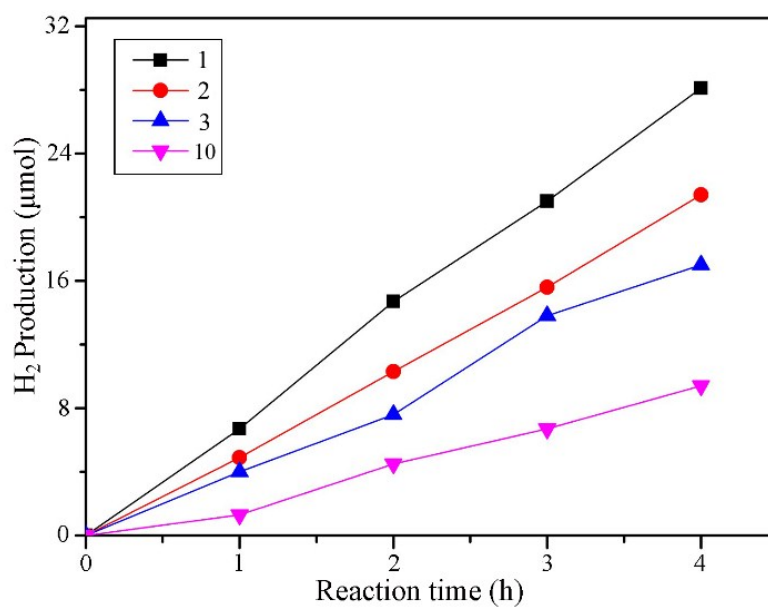
**Fig. S1** Preparation processes of microreactor chip. (a) A clean glass, (b) The photosensitive resin was evenly spin-coated, (c) The glass slide was exposed, (d) The slide was dipped in developing solution, (e) Photography of grids on a MR-chip after development, and the microphotograph of aqueous solution on the chip.



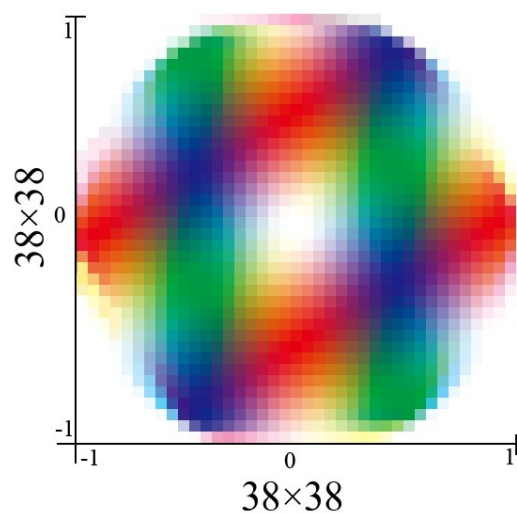
**Fig. S2** Analysis of the composite catalyst: (a) overall catalyst library, (b, c) SEM micrograph of reactant unit at (0.18, -0.54), (d) TEM micrograph and (e) XPS spectrum.



**Fig. S3** Results of main tests, parallel tests and blank tests at the stage of 10 minutes. Group 1: Results of the main test, Group 2: Results of the parallel test, Group 3: Results of the blank tests only without UV light, Group 4: Results of the blank tests only without catalysts.



**Fig. S4** The performances of photocatalysts in bath reactions for above four catalysts.



Line Number	Coding Range	Line Number	Coding Range	Line Number	Coding Range
1	1-18	14	403-440	27	897-934
2	19-40	15	441-478	28	935-972
3	41-67	16	479-516	29	973-1007
4	68-94	17	517-554	30	1008-1042
5	95-124	18	555-592	31	1043-1074
6	125-154	19	593-630	32	1075-1106
7	155-186	20	631-668	33	1107-1136
8	187-218	21	669-706	34	1137-1166
9	219-253	22	707-744	35	1167-1193
10	254-288	23	745-782	36	1194-1220
11	287-326	24	783-820	37	1121-1242
12	327-364	25	821-858	38	1143-1260
13	365-402	26	859-896		

**Fig. S5** The position design of 1260 react units in the catalyst library and the coding range of each line on the MR-chip.

**Table S1.** Locations and relative error of the microbubbles at 10 min. ((X,Y)<sub>1</sub> stand for the main experiment, (X,Y)<sub>2</sub> represent the parallel experiment)

Note: The general locating method was taking the template's center as the origin of coordinates.

Catalyst No.	Coordinates		X relative error	Y relative error
	(XY) <sub>1</sub>	(XY) <sub>2</sub>	no	no
1	-0.46,0.54	-0.49,0.53	1%	1%
2	-0.24,0.59	-0.24,0.59	0%	0%
3	-0.04,0.55	-0.06,0.56	1%	0%
4	0.18,0.54	0.14,0.53	2%	2%
5	0.42,0.72	0.36,0.69	3%	1%
6	0.60,0.60	0.53,0.59	3%	1%
7	0.76,0.54	0.65,0.49	5%	3%
8	-0.87,0.31	-0.89,0.33	1%	1%
9	-0.66,0.31	-0.72,0.31	3%	0%
10	0.01,0.49	0.00,0.50	1%	0%
11	0.08,0.33	0.06,0.34	1%	1%
12	-0.74,0.20	-0.77,0.20	1%	0%
13	0.07,0.18	0.08,0.15	1%	2%
14	0.16,0.21	0.15,0.23	0%	1%
15	0.40,0.21	0.35,0.19	3%	1%
16	0.52,0.27	0.46,0.28	3%	1%
17	-0.66,0.03	-0.69,0.06	2%	2%
18	-0.63,0.03	-0.64,0.02	1%	0%
19	-0.33,0.02	-0.33,0.02	0%	0%
20	0.21,0.08	0.19,0.09	1%	1%
21	0.39,0.14	0.37,0.15	1%	1%
22	0.56,0.13	0.55,0.17	0%	2%
23	0.59,0.07	0.60,0.11	0%	2%
24	0.86,0.12	0.79,0.13	4%	0%
25	-0.65,-0.05	-0.63,-0.04	1%	0%
26	-0.49,-0.09	-0.53,-0.07	2%	1%
27	-0.21,-0.10	-0.20,-0.08	1%	1%
28	-0.02,-0.03	-0.04,-0.04	1%	0%
29	0.10,0.01	0.09,0.03	0%	1%
30	0.14,0.02	0.13,0.05	0%	2%
31	0.46,-0.03	0.44,-0.02	1%	1%
32	-0.60,-0.21	-0.61,-0.24	1%	2%
33	-0.76,-0.35	-0.73,-0.34	1%	1%
34	-0.62,-0.33	-0.63,-0.33	1%	0%
35	-0.22,-0.30	-0.22,-0.33	0%	1%
36	0.06,-0.34	0.02,-0.32	2%	1%
37	0.43,-0.39	0.42,-0.36	0%	2%



<b>38</b>	0.52,-0.36	0.51,-0.32	0%	2%
<b>39</b>	0.60,-0.32	0.57,-0.35	2%	2%
<b>40</b>	0.76,-0.37	0.76,-0.35	0%	2%
<b>41</b>	-0.71,-0.45	-0.73,-0.45	1%	0%
<b>42</b>	-0.20,-0.52	-0.20,-0.51	0%	0%
<b>43</b>	-0.17,-0.49	-0.20,-0.47	1%	1%
<b>44</b>	-0.01,-0.50	-0.03,-0.45	1%	3%
<b>45</b>	0.17,-0.55	0.18,-0.56	1%	0%
<b>46</b>	0.52,-0.59	0.51,-0.60	1%	1%
<b>47</b>	0.38,-0.69	0.36,-0.70	1%	0%
<b>48</b>	0.62,-0.67	0.62,-0.64	0%	2%
<b>49</b>	0.68,-0.68	0.68,-0.65	0%	2%
<b>50</b>	-0.74,-0.62	-0.71,-0.61	1%	1%
<b>51</b>	-0.36,-0.64	-0.38,-0.62	1%	1%
<b>52</b>	-0.30,-0.85	-0.29,-0.84	1%	1%
<b>53</b>	-0.31,-0.90	-0.32,-0.89	0%	1%
<b>54</b>	-0.23,-0.86	-0.20,-0.83	1%	1%
<b>55</b>	-0.23,-0.93	-0.21,-0.91	1%	1%
<b>56</b>	0.32,-0.81	0.28,-0.79	2%	1%
<b>57</b>	0.30,-0.92	0.27,-0.89	1%	1%
<b>58</b>	0.49,-0.85	0.46,-0.82	2%	2%
<b>59</b>	0.36,0.37	0.33,0.33	2%	2%
<b>60</b>	0.22,0.58	0.20,0.55	1%	2%

---

**Table S2.** The volume values of 96 microbubbles on the MR-chip

<b>Catalyst</b>	<b>Coordinates</b>	<b>Volumen</b>
<b>No.</b>	<b>(X,Y)</b>	<b><math>\mu\text{m}^3</math></b>
1	0.18,-0.54	$8.65 \times 10^7$
2	-0.09,-0.33	$7.60 \times 10^7$
3	-0.33,0.02	$7.25 \times 10^7$
4	0.40,0.21	$6.55 \times 10^7$
5	0.52,-0.59	$6.39 \times 10^7$
6	0.08,-0.33	$5.98 \times 10^7$
7	-0.21,-0.08	$5.96 \times 10^7$
8	-0.22,-0.30	$5.91 \times 10^7$
9	0.76,-0.37	$5.50 \times 10^7$
10	-0.36,-0.62	$4.91 \times 10^7$
11	-0.73,0.21	$4.76 \times 10^7$
12	0.38,-0.69	$4.66 \times 10^7$
13	0.44,-0.38	$4.65 \times 10^7$
14	0.12,0.55	$4.63 \times 10^7$
15	0.52,0.27	$4.60 \times 10^7$
16	0.86,0.13	$4.55 \times 10^7$
17	0.02,-0.79	$4.45 \times 10^7$
18	0.06,0.19	$4.24 \times 10^7$
19	0.29,0.12	$4.24 \times 10^7$
20	-0.87,0.31	$4.21 \times 10^7$
21	-0.53,0.37	$4.10 \times 10^7$
22	-0.92,-0.16	$4.01 \times 10^7$
23	-0.24,0.60	$3.99 \times 10^7$
24	-0.21,-0.72	$3.97 \times 10^7$
25	0.69,-0.67	$3.93 \times 10^7$
26	-0.58,-0.58	$3.77 \times 10^7$
27	0.53,0.50	$3.73 \times 10^7$
28	0.30,-0.91	$3.59 \times 10^7$
29	0.60,0.61	$3.56 \times 10^7$
30	-0.49,-0.02	$3.54 \times 10^7$
31	0.01,-0.03	$3.54 \times 10^7$
32	-0.04,0.56	$3.52 \times 10^7$
33	-0.46,0.54	$3.50 \times 10^7$
34	0.31,0.54	$3.48 \times 10^7$
35	-0.04,-0.85	$3.44 \times 10^7$
36	-0.63,0.56	$3.33 \times 10^7$
37	-0.73,-0.60	$3.23 \times 10^7$
38	-0.01,-0.48	$3.23 \times 10^7$
39	0.21,-0.04	$3.19 \times 10^7$

---

40	0.76,-0.37	3.18×10 <sup>7</sup>
41	0.78,0.43	3.16×10 <sup>7</sup>
42	0.17,0.21	3.14×10 <sup>7</sup>
43	-0.79,-48	3.13×10 <sup>7</sup>
44	0.52,-0.35	3.13×10 <sup>7</sup>
45	0.32,-0.81	3.13×10 <sup>7</sup>
46	0.31,-0.13	3.12×10 <sup>7</sup>
47	0.74,0.33	3.05×10 <sup>7</sup>
48	-0.49,-0.08	2.85×10 <sup>7</sup>
49	0.62,-0.66	2.85×10 <sup>7</sup>
50	0.60,0.07	2.82×10 <sup>7</sup>
51	-0.61,-0.32	2.82×10 <sup>7</sup>
52	0.49,-0.84	2.81×10 <sup>7</sup>
53	0.24,0.58	2.75×10 <sup>7</sup>
54	0.76,0.55	2.63×10 <sup>7</sup>
55	0.18,0.08	2.62×10 <sup>7</sup>
56	0.56,0.13	2.62×10 <sup>7</sup>
57	-0.78,-0.38	2.59×10 <sup>7</sup>
58	0.14,0.48	2.54×10 <sup>7</sup>
59	-0.65,-0.04	2.54×10 <sup>7</sup>
60	-0.64,0.48	2.53×10 <sup>7</sup>
61	-0.20,-0.51	2.46×10 <sup>7</sup>
62	0.09,0.03	2.37×10 <sup>7</sup>
63	0.68,-0.33	2.36×10 <sup>7</sup>
64	0.46,0.77	2.33×10 <sup>7</sup>
65	-0.22,0.04	2.32×10 <sup>7</sup>
66	0.06,0.37	2.30×10 <sup>7</sup>
67	-0.22,-0.84	2.30×10 <sup>7</sup>
68	0.01,0.50	2.29×10 <sup>7</sup>
69	-0.29,-0.84	2.19×10 <sup>7</sup>
70	-0.41,0.67	2.18×10 <sup>7</sup>
71	0.88,-0.04	2.14×10 <sup>7</sup>
72	-0.75,-0.34	2.11×10 <sup>7</sup>
73	0.46,-0.02	2.10×10 <sup>7</sup>
74	-0.65,0.04	2.09×10 <sup>7</sup>
75	-0.17,0.26	2.06×10 <sup>7</sup>
76	0.33,-0.03	2.05×10 <sup>7</sup>
77	-0.61,0.01	2.04×10 <sup>7</sup>
78	-0.79,-0.49	1.88×10 <sup>7</sup>
79	-0.71,-0.44	1.87×10 <sup>7</sup>
80	0.14,0.03	1.84×10 <sup>7</sup>
81	-0.17,-0.48	1.71×10 <sup>7</sup>
82	0.07,-0.03	1.63×10 <sup>7</sup>
83	0.61,-0.37	1.63×10 <sup>7</sup>

---

---

<b>84</b>	0.39,0.14	$1.47 \times 10^7$
<b>85</b>	0.42,-0.09	$1.41 \times 10^7$
<b>86</b>	0.61,0.15	$1.30 \times 10^7$
<b>87</b>	0.05,-0.75	$1.15 \times 10^7$
<b>88</b>	-0.23,-0.92	$1.13 \times 10^7$
<b>89</b>	0.42,0.15	$1.10 \times 10^7$
<b>90</b>	0.27,0.67	$9.95 \times 10^6$
<b>91</b>	0.43,0.73	$9.43 \times 10^6$
<b>92</b>	-0.47,0.03	$7.20 \times 10^6$
<b>93</b>	0.93,0.14	$7.16 \times 10^6$
<b>94</b>	0.21,0.73	$6.77 \times 10^6$
<b>95</b>	-0.28,-0.88	$5.90 \times 10^6$
<b>96</b>	0.26,0.72	$5.87 \times 10^6$

---

**Table S3.** Volume, locations and compositions of the selected catalyst units

Catalyst entry	Volume $\mu\text{m}^3$	Coordinates (X,Y)*	CMY values, %		Doping metals (atomic fractions)*
			(CMY) <sub>1</sub>	(CMY) <sub>2</sub>	
1	$8.65 \times 10^7$	0.18,-0.54	63,66,75	3,15,78	Ni <sub>0.21</sub> Zn <sub>0.22</sub> Cd <sub>0.25</sub> Y <sub>0.01</sub> Co <sub>0.05</sub> In <sub>0.26</sub>
2	$7.60 \times 10^7$	-0.09,-0.33	89,68,8	6,59,95	Ni <sub>0.27</sub> Zn <sub>0.21</sub> Cd <sub>0.02</sub> Y <sub>0.02</sub> Co <sub>0.18</sub> In <sub>0.30</sub>
3	$7.25 \times 10^7$	-0.33,0.02	2,73,67	84,16,30	Ni <sub>0.01</sub> Zn <sub>0.27</sub> Cd <sub>0.25</sub> Y <sub>0.31</sub> Co <sub>0.06</sub> In <sub>0.10</sub>
4	$6.55 \times 10^7$	0.40,0.21	21,96,50	79,11,83	Ni <sub>0.06</sub> Zn <sub>0.28</sub> Cd <sub>0.15</sub> Y <sub>0.23</sub> Co <sub>0.03</sub> In <sub>0.25</sub>
5	$6.39 \times 10^7$	0.52,-0.59	66,8,31	82,15,69	Ni <sub>0.24</sub> Zn <sub>0.03</sub> Cd <sub>0.11</sub> Y <sub>0.30</sub> Co <sub>0.06</sub> In <sub>0.26</sub>
6	$5.98 \times 10^7$	0.08,-0.33	83,15,48	1,85,73	Ni <sub>0.27</sub> Zn <sub>0.05</sub> Cd <sub>0.16</sub> Y <sub>0.00</sub> Co <sub>0.28</sub> In <sub>0.24</sub>
7	$5.96 \times 10^7$	-0.21,-0.08	8,56,22	42,1,44	Ni <sub>0.05</sub> Zn <sub>0.32</sub> Cd <sub>0.13</sub> Y <sub>0.24</sub> Co <sub>0.01</sub> In <sub>0.25</sub>
8	$5.91 \times 10^7$	-0.22,-0.30	80,92,4	33,22,92	Ni <sub>0.25</sub> Zn <sub>0.28</sub> Cd <sub>0.01</sub> Y <sub>0.10</sub> Co <sub>0.07</sub> In <sub>0.29</sub>
9	$5.50 \times 10^7$	0.76,-0.37	96,98,7	25,26,1	Ni <sub>0.38</sub> Zn <sub>0.39</sub> Cd <sub>0.03</sub> Y <sub>0.09</sub> Co <sub>0.10</sub> In <sub>0.01</sub>
10	$0.59 \times 10^7$	0.26,0.72	60,54,2	87,79,19	Ni <sub>0.20</sub> Zn <sub>0.18</sub> Cd <sub>0.01</sub> Y <sub>0.29</sub> Co <sub>0.26</sub> In <sub>0.06</sub>

\* Red letters for metals of atomic fractions > 0.2, blue for < 0.1.

**Table S4.** The CMY values and components of catalysts in reaction units

Note: The number 1-1260 is from Fig. S5.

No.	CMY values(%)						$R_{atom}$					
	C <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	Ni	Zn	Cd	Y	Co	In
1	1	3	28	1	5	64	0.01	0.03	0.27	0.01	0.05	0.63
2	1	3	28	1	5	64	0.01	0.03	0.27	0.01	0.05	0.63
3	1	2	40	1	3	51	0.01	0.02	0.41	0.01	0.03	0.52
4	1	4	53	1	2	39	0.01	0.04	0.53	0.01	0.02	0.39
5	1	31	67	1	3	28	0.01	0.24	0.51	0.01	0.02	0.21
6	1	86	79	2	3	20	0.01	0.45	0.41	0.01	0.02	0.10
7	2	96	90	2	3	14	0.01	0.46	0.43	0.01	0.01	0.07
8	2	97	95	1	3	9	0.01	0.47	0.46	0.00	0.01	0.04
9	2	96	96	2	9	5	0.01	0.46	0.46	0.01	0.04	0.02
10	2	90	95	2	15	2	0.01	0.44	0.46	0.01	0.07	0.01
11	1	80	93	3	22	1	0.01	0.40	0.47	0.02	0.11	0.01
12	1	68	53	5	31	1	0.01	0.43	0.33	0.03	0.19	0.01
13	1	54	7	5	41	1	0.01	0.50	0.06	0.05	0.38	0.01
14	5	39	2	3	53	2	0.05	0.38	0.02	0.03	0.51	0.02
15	3	27	2	35	66	1	0.02	0.20	0.01	0.26	0.49	0.01
16	2	2	9	80	13	80	0.01	0.01	0.05	0.43	0.07	0.43
17	2	3	18	69	1	78	0.01	0.02	0.11	0.40	0.01	0.46
18	1	2	31	46	0	70	0.01	0.01	0.21	0.31	0.00	0.47
19	2	5	47	33	1	61	0.01	0.03	0.32	0.22	0.01	0.41
20	4	41	60	22	1	53	0.02	0.23	0.33	0.12	0.01	0.29
21	1	72	76	12	2	44	0.00	0.35	0.37	0.06	0.01	0.21
22	1	82	87	4	3	35	0.00	0.39	0.41	0.02	0.01	0.17
23	1	92	93	1	8	27	0.00	0.41	0.42	0.00	0.04	0.12
24	2	96	96	2	13	20	0.01	0.42	0.42	0.01	0.06	0.09
25	1	96	93	2	21	13	0.00	0.42	0.41	0.01	0.09	0.06
26	1	87	85	6	30	6	0.00	0.40	0.40	0.03	0.14	0.03
27	1	75	77	16	39	2	0.00	0.36	0.37	0.08	0.19	0.01
28	1	61	56	30	47	1	0.01	0.31	0.29	0.15	0.24	0.01
29	1	47	21	46	55	1	0.01	0.27	0.12	0.27	0.32	0.01
30	2	31	2	61	63	1	0.01	0.19	0.01	0.38	0.39	0.01
31	2	19	2	84	69	2	0.01	0.11	0.01	0.47	0.39	0.01
32	1	10	2	100	77	4	0.01	0.05	0.01	0.52	0.40	0.02
33	1	1	2	100	83	8	0.01	0.01	0.01	0.51	0.43	0.04
34	1	2	5	78	12	93	0.01	0.01	0.03	0.41	0.06	0.49
35	2	3	12	79	13	89	0.01	0.02	0.06	0.40	0.07	0.45
36	1	3	25	79	12	86	0.00	0.01	0.12	0.38	0.06	0.42
37	1	9	41	79	10	83	0.00	0.04	0.18	0.35	0.04	0.37
38	1	30	56	76	5	81	0.00	0.12	0.22	0.31	0.02	0.33

39	2	47	69	57	3	75	0.01	0.19	0.27	0.23	0.01	0.30
40	2	60	82	38	3	69	0.01	0.24	0.32	0.15	0.01	0.27
41	1	74	91	20	6	60	0.00	0.29	0.36	0.08	0.02	0.24
42	2	86	96	6	12	51	0.01	0.34	0.38	0.02	0.05	0.20
43	2	94	96	1	19	42	0.01	0.37	0.38	0.00	0.07	0.17
44	2	97	96	1	27	33	0.01	0.38	0.38	0.00	0.11	0.13
45	2	97	89	2	36	25	0.01	0.39	0.35	0.01	0.14	0.10
46	2	93	79	8	45	16	0.01	0.38	0.33	0.03	0.19	0.07
47	2	93	66	21	53	9	0.01	0.38	0.27	0.09	0.22	0.04
48	2	71	52	39	62	4	0.01	0.31	0.23	0.17	0.27	0.02
49	2	56	39	59	70	1	0.01	0.25	0.17	0.26	0.31	0.00
50	3	41	20	79	76	1	0.01	0.19	0.09	0.36	0.35	0.00
51	2	27	4	95	81	0	0.01	0.13	0.02	0.45	0.39	0.00
52	3	14	2	100	84	4	0.01	0.07	0.01	0.48	0.41	0.02
53	3	4	2	100	86	8	0.01	0.02	0.01	0.49	0.42	0.04
54	5	2	2	100	89	6	0.02	0.01	0.01	0.49	0.44	0.03
55	9	3	2	95	95	1	0.04	0.01	0.01	0.46	0.46	0.00
56	7	2	3	76	9	95	0.04	0.01	0.02	0.40	0.05	0.49
57	7	2	10	78	12	93	0.03	0.01	0.05	0.39	0.06	0.46
58	8	1	21	79	13	92	0.04	0.00	0.10	0.37	0.06	0.43
59	8	2	34	79	12	91	0.04	0.01	0.15	0.35	0.05	0.40
60	8	11	48	78	9	91	0.03	0.04	0.20	0.32	0.04	0.37
61	8	22	62	73	4	90	0.03	0.08	0.24	0.28	0.02	0.35
62	8	37	75	53	6	86	0.03	0.14	0.28	0.20	0.02	0.32
63	8	51	87	33	10	80	0.03	0.19	0.32	0.12	0.04	0.30
64	8	67	94	16	16	73	0.03	0.24	0.34	0.06	0.06	0.27
65	8	80	96	5	26	66	0.03	0.28	0.34	0.02	0.09	0.23
66	9	92	96	1	33	58	0.03	0.32	0.33	0.00	0.11	0.20
67	9	97	91	1	42	49	0.03	0.34	0.31	0.00	0.15	0.17
68	10	98	83	1	52	40	0.04	0.35	0.29	0.00	0.18	0.14
69	9	96	71	6	61	30	0.03	0.35	0.26	0.02	0.22	0.11
70	10	89	57	16	68	19	0.04	0.34	0.22	0.06	0.26	0.07
71	10	78	41	33	75	10	0.04	0.32	0.17	0.13	0.30	0.04
72	10	65	26	54	81	7	0.04	0.27	0.11	0.22	0.33	0.03
73	10	50	15	74	86	3	0.04	0.21	0.06	0.31	0.36	0.01
74	11	36	7	92	89	0	0.05	0.15	0.03	0.39	0.38	0.00
75	13	22	2	100	89	4	0.06	0.10	0.01	0.43	0.39	0.02
76	13	10	2	100	89	8	0.06	0.05	0.01	0.45	0.40	0.04
77	11	3	2	100	89	6	0.05	0.01	0.01	0.47	0.42	0.03
78	14	2	1	96	93	1	0.07	0.01	0.00	0.46	0.45	0.00
79	31	2	1	92	63	0	0.16	0.01	0.01	0.49	0.33	0.00
80	21	2	2	55	4	1	0.25	0.02	0.02	0.65	0.05	0.01
81	20	1	2	75	1	44	0.14	0.01	0.01	0.52	0.01	0.31
82	22	1	7	77	9	93	0.11	0.00	0.03	0.37	0.04	0.44

---

83	21	1	16	79	12	90	0.10	0.00	0.07	0.36	0.05	0.41
84	21	2	28	79	13	91	0.09	0.01	0.12	0.34	0.06	0.39
85	22	1	41	79	13	92	0.09	0.00	0.17	0.32	0.05	0.37
86	22	3	56	78	11	94	0.08	0.01	0.21	0.30	0.04	0.36
87	21	12	69	73	9	95	0.08	0.04	0.25	0.26	0.03	0.34
88	18	24	80	51	14	92	0.06	0.09	0.29	0.18	0.05	0.33
89	18	39	90	28	18	88	0.06	0.14	0.32	0.10	0.06	0.31
90	18	55	95	14	30	85	0.06	0.19	0.32	0.05	0.10	0.29
91	18	70	94	5	40	80	0.06	0.23	0.31	0.02	0.13	0.26
92	19	83	92	1	48	74	0.06	0.26	0.29	0.00	0.15	0.23
93	19	93	84	1	57	66	0.06	0.29	0.26	0.00	0.18	0.21
94	19	97	72	1	65	58	0.06	0.31	0.23	0.00	0.21	0.19
95	20	98	59	5	75	47	0.07	0.32	0.19	0.02	0.25	0.15
96	19	94	43	15	80	36	0.07	0.33	0.15	0.05	0.28	0.13
97	20	94	29	27	84	20	0.07	0.34	0.11	0.10	0.31	0.07
98	21	72	16	49	89	14	0.08	0.28	0.06	0.19	0.34	0.05
99	24	59	8	71	92	9	0.09	0.22	0.03	0.27	0.35	0.03
100	26	45	3	90	93	5	0.10	0.17	0.01	0.34	0.35	0.02
101	27	30	2	99	91	6	0.11	0.12	0.01	0.39	0.36	0.02
102	27	17	4	100	87	9	0.11	0.07	0.02	0.41	0.36	0.04
103	28	6	7	100	85	7	0.12	0.03	0.03	0.43	0.36	0.03
104	27	1	4	97	85	1	0.13	0.00	0.02	0.45	0.40	0.00
105	28	3	0	86	76	1	0.14	0.02	0.00	0.44	0.39	0.01
106	38	3	1	68	12	2	0.31	0.02	0.01	0.55	0.10	0.02
107	42	3	1	44	0	1	0.46	0.03	0.01	0.48	0.00	0.01
108	35	2	2	39	2	1	0.43	0.02	0.02	0.48	0.02	0.01
109	36	4	2	56	1	7	0.34	0.04	0.02	0.53	0.01	0.07
110	37	13	3	72	2	72	0.19	0.07	0.02	0.36	0.01	0.36
111	37	11	11	78	7	83	0.16	0.05	0.05	0.34	0.03	0.37
112	38	2	22	79	11	84	0.16	0.01	0.09	0.33	0.05	0.36
113	38	1	35	79	13	87	0.15	0.00	0.14	0.31	0.05	0.34
114	38	1	49	79	14	90	0.14	0.00	0.18	0.29	0.05	0.33
115	38	2	63	79	15	93	0.13	0.01	0.22	0.27	0.05	0.32
116	38	7	76	72	16	96	0.12	0.02	0.25	0.24	0.05	0.31
117	35	15	86	45	19	93	0.12	0.05	0.29	0.15	0.06	0.32
118	31	24	91	25	30	93	0.11	0.08	0.31	0.09	0.10	0.32
119	26	38	92	14	45	94	0.08	0.12	0.30	0.05	0.15	0.30
120	24	54	89	4	56	92	0.08	0.17	0.28	0.01	0.18	0.29
121	24	71	81	1	63	88	0.07	0.22	0.25	0.00	0.19	0.27
122	25	84	69	1	71	82	0.08	0.25	0.21	0.00	0.21	0.25
123	26	93	56	1	78	75	0.08	0.28	0.17	0.00	0.24	0.23
124	26	96	39	4	85	65	0.08	0.30	0.12	0.01	0.27	0.21
125	31	96	26	14	90	55	0.10	0.31	0.08	0.04	0.29	0.18
126	35	90	18	23	92	36	0.12	0.31	0.06	0.08	0.31	0.12

---



---

127	39	88	14	42	93	22	0.13	0.30	0.05	0.14	0.31	0.07
128	39	80	10	67	94	19	0.13	0.26	0.03	0.22	0.30	0.06
129	41	68	4	88	92	14	0.13	0.22	0.01	0.29	0.30	0.05
130	42	53	2	99	89	10	0.14	0.18	0.01	0.34	0.30	0.03
131	43	39	2	100	82	13	0.15	0.14	0.01	0.36	0.29	0.05
132	43	24	5	100	79	10	0.16	0.09	0.02	0.38	0.30	0.04
133	43	11	15	78	74	2	0.19	0.05	0.07	0.35	0.33	0.01
134	44	3	26	85	70	2	0.19	0.01	0.11	0.37	0.30	0.01
135	44	1	24	66	44	1	0.24	0.01	0.13	0.37	0.24	0.01
136	45	1	6	45	0	1	0.46	0.01	0.06	0.46	0.00	0.01
137	50	6	1	29	1	2	0.56	0.07	0.01	0.33	0.01	0.02
138	51	1	2	29	1	2	0.59	0.01	0.02	0.34	0.01	0.02
139	51	2	2	36	3	1	0.54	0.02	0.02	0.38	0.03	0.01
140	54	23	3	55	1	31	0.32	0.14	0.02	0.33	0.01	0.19
141	54	41	2	72	2	68	0.23	0.17	0.01	0.30	0.01	0.28
142	53	32	6	79	7	70	0.21	0.13	0.02	0.32	0.03	0.28
143	53	15	16	80	12	74	0.21	0.06	0.06	0.32	0.05	0.30
144	55	5	29	81	16	79	0.21	0.02	0.11	0.31	0.06	0.30
145	55	2	43	81	18	83	0.20	0.01	0.15	0.29	0.06	0.29
146	55	1	57	81	19	88	0.18	0.00	0.19	0.27	0.06	0.29
147	56	1	71	70	21	91	0.18	0.00	0.23	0.23	0.07	0.29
148	56	2	83	39	28	90	0.19	0.01	0.28	0.13	0.09	0.30
149	55	11	92	22	44	95	0.17	0.03	0.29	0.07	0.14	0.30
150	51	18	95	14	61	97	0.15	0.05	0.28	0.04	0.18	0.29
151	44	23	92	5	69	99	0.13	0.07	0.28	0.02	0.21	0.30
152	39	37	83	1	75	96	0.12	0.11	0.25	0.00	0.23	0.29
153	33	53	70	1	82	94	0.10	0.16	0.21	0.00	0.25	0.28
154	29	69	50	0	87	90	0.09	0.21	0.15	0.00	0.27	0.28
155	31	84	29	3	92	83	0.10	0.26	0.09	0.01	0.29	0.26
156	43	94	25	13	96	72	0.13	0.27	0.07	0.04	0.28	0.21
157	53	97	21	22	95	55	0.15	0.28	0.06	0.06	0.28	0.16
158	57	96	15	31	92	30	0.18	0.30	0.05	0.10	0.29	0.09
159	59	87	8	58	88	22	0.18	0.27	0.02	0.18	0.27	0.07
160	60	76	2	83	84	20	0.18	0.23	0.01	0.26	0.26	0.06
161	60	63	1	98	79	17	0.19	0.20	0.00	0.31	0.25	0.05
162	60	47	3	100	72	15	0.20	0.16	0.01	0.34	0.24	0.05
163	59	31	8	99	68	11	0.21	0.11	0.03	0.36	0.25	0.04
164	59	16	18	98	61	6	0.23	0.06	0.07	0.38	0.24	0.02
165	61	7	33	86	53	3	0.25	0.03	0.14	0.35	0.22	0.01
166	61	2	49	66	46	1	0.27	0.01	0.22	0.29	0.20	0.00
167	62	1	58	47	12	1	0.34	0.01	0.32	0.26	0.07	0.01
168	65	1	25	26	1	2	0.54	0.01	0.21	0.22	0.01	0.02
169	72	18	1	20	1	2	0.63	0.16	0.01	0.18	0.01	0.02
170	73	61	1	20	2	2	0.46	0.38	0.01	0.13	0.01	0.01

---

---

171	70	70	3	35	1	5	0.38	0.38	0.02	0.19	0.01	0.03
172	70	55	4	53	1	39	0.32	0.25	0.02	0.24	0.00	0.18
173	68	36	8	73	2	50	0.29	0.15	0.03	0.31	0.01	0.21
174	67	20	18	81	10	56	0.27	0.08	0.07	0.32	0.04	0.22
175	70	11	35	83	16	60	0.25	0.04	0.13	0.30	0.06	0.22
176	73	3	51	84	20	66	0.25	0.01	0.17	0.28	0.07	0.22
177	73	1	65	84	22	71	0.23	0.00	0.21	0.27	0.07	0.22
178	72	1	78	83	23	77	0.22	0.00	0.23	0.25	0.07	0.23
179	72	1	88	63	23	78	0.22	0.00	0.27	0.19	0.07	0.24
180	73	5	96	36	41	83	0.22	0.01	0.29	0.11	0.12	0.25
181	73	15	97	23	61	93	0.20	0.04	0.27	0.06	0.17	0.26
182	70	21	94	15	74	99	0.19	0.06	0.25	0.04	0.20	0.27
183	60	23	81	5	79	99	0.17	0.07	0.23	0.01	0.23	0.29
184	54	37	62	1	83	99	0.16	0.11	0.18	0.00	0.25	0.29
185	50	56	41	1	88	98	0.15	0.17	0.12	0.00	0.26	0.29
186	51	73	20	0	92	97	0.15	0.22	0.06	0.00	0.28	0.29
187	67	92	23	2	97	95	0.18	0.24	0.06	0.01	0.26	0.25
188	73	97	19	12	97	86	0.19	0.25	0.05	0.03	0.25	0.22
189	74	98	12	22	95	72	0.20	0.26	0.03	0.06	0.25	0.19
190	76	94	4	27	86	48	0.23	0.28	0.01	0.08	0.26	0.14
191	76	83	2	41	73	23	0.26	0.28	0.01	0.14	0.24	0.08
192	76	71	2	69	61	18	0.26	0.24	0.01	0.23	0.21	0.06
193	75	55	5	91	49	18	0.26	0.19	0.02	0.31	0.17	0.06
194	73	37	10	97	49	26	0.25	0.13	0.03	0.33	0.17	0.09
195	73	20	22	94	47	14	0.27	0.07	0.08	0.35	0.17	0.05
196	77	12	40	92	39	12	0.28	0.04	0.15	0.34	0.14	0.04
197	77	4	54	85	31	9	0.30	0.02	0.21	0.33	0.12	0.03
198	76	2	69	65	27	6	0.31	0.01	0.28	0.27	0.11	0.02
199	75	2	83	47	18	4	0.33	0.01	0.36	0.21	0.08	0.02
200	75	3	92	27	1	3	0.37	0.01	0.46	0.13	0.00	0.01
201	94	70	0	12	2	2	0.52	0.39	0.00	0.07	0.01	0.01
202	88	93	2	8	2	2	0.45	0.48	0.01	0.04	0.01	0.01
203	84	90	4	18	2	1	0.42	0.45	0.02	0.09	0.01	0.01
204	85	96	3	36	1	12	0.36	0.41	0.01	0.15	0.00	0.05
205	84	62	6	54	2	27	0.36	0.26	0.03	0.23	0.01	0.11
206	81	42	11	75	7	34	0.32	0.17	0.04	0.30	0.03	0.14
207	81	23	23	84	15	39	0.31	0.09	0.09	0.32	0.06	0.15
208	83	16	42	85	20	43	0.29	0.06	0.15	0.29	0.07	0.15
209	81	10	58	86	23	48	0.26	0.03	0.19	0.28	0.08	0.16
210	78	5	70	86	24	54	0.25	0.02	0.22	0.27	0.08	0.17
211	77	5	82	84	25	60	0.23	0.02	0.25	0.25	0.08	0.18
212	76	6	92	57	35	61	0.23	0.02	0.28	0.17	0.11	0.19
213	76	8	96	31	55	69	0.23	0.02	0.29	0.09	0.16	0.21
214	78	12	97	23	74	87	0.21	0.03	0.26	0.06	0.20	0.23

---

---

215	81	18	92	15	85	97	0.21	0.05	0.24	0.04	0.22	0.25
216	82	22	80	5	88	100	0.22	0.06	0.21	0.01	0.23	0.27
217	75	24	59	1	88	99	0.22	0.07	0.17	0.00	0.25	0.29
218	70	42	35	1	90	99	0.21	0.12	0.10	0.00	0.27	0.29
219	73	66	18	1	92	99	0.21	0.19	0.05	0.00	0.26	0.28
220	84	88	21	2	94	98	0.22	0.23	0.05	0.01	0.24	0.25
221	88	97	16	12	95	94	0.22	0.24	0.04	0.03	0.24	0.23
222	89	99	9	21	89	84	0.23	0.25	0.02	0.05	0.23	0.21
223	89	97	2	27	77	64	0.25	0.27	0.01	0.08	0.22	0.18
224	90	89	2	41	60	47	0.27	0.27	0.01	0.12	0.18	0.14
225	89	78	5	69	41	41	0.28	0.24	0.02	0.21	0.13	0.13
226	88	64	3	88	30	37	0.28	0.21	0.01	0.28	0.10	0.12
227	85	42	12	88	28	32	0.30	0.15	0.04	0.31	0.10	0.11
228	85	24	26	88	26	27	0.31	0.09	0.09	0.32	0.09	0.10
229	84	18	45	87	22	25	0.30	0.06	0.16	0.31	0.08	0.09
230	82	12	59	83	17	23	0.30	0.04	0.21	0.30	0.06	0.08
231	79	8	73	65	12	17	0.31	0.03	0.29	0.26	0.05	0.07
232	77	7	84	47	7	13	0.33	0.03	0.36	0.20	0.03	0.06
233	77	8	93	28	2	8	0.36	0.04	0.43	0.13	0.01	0.04
234	76	9	96	11	2	4	0.38	0.05	0.48	0.06	0.01	0.02
235	93	99	7	2	1	1	0.46	0.49	0.03	0.01	0.00	0.00
236	90	100	9	1	0	0	0.45	0.50	0.05	0.01	0.00	0.00
237	94	98	5	6	2	2	0.45	0.47	0.02	0.03	0.01	0.01
238	94	93	3	19	3	2	0.44	0.43	0.01	0.09	0.01	0.01
239	94	83	4	36	6	7	0.41	0.36	0.02	0.16	0.03	0.03
240	94	71	10	54	12	11	0.37	0.28	0.04	0.21	0.05	0.04
241	90	47	14	73	15	17	0.35	0.18	0.05	0.29	0.06	0.07
242	88	26	26	86	21	20	0.33	0.10	0.10	0.32	0.08	0.07
243	85	21	45	88	26	22	0.30	0.07	0.16	0.31	0.09	0.08
244	83	16	63	89	29	25	0.27	0.05	0.21	0.29	0.10	0.08
245	80	11	76	89	31	30	0.25	0.03	0.24	0.28	0.10	0.09
246	78	9	87	83	33	36	0.24	0.03	0.27	0.25	0.10	0.11
247	78	10	94	55	52	40	0.24	0.03	0.29	0.17	0.16	0.12
248	77	10	96	29	69	50	0.23	0.03	0.29	0.09	0.21	0.15
249	78	12	94	24	84	75	0.21	0.03	0.26	0.07	0.23	0.20
250	81	17	87	15	92	91	0.21	0.04	0.23	0.04	0.24	0.24
251	83	21	74	4	95	98	0.22	0.06	0.20	0.01	0.25	0.26
252	86	24	55	1	93	99	0.24	0.07	0.15	0.00	0.26	0.28
253	85	32	32	1	91	99	0.25	0.09	0.09	0.00	0.27	0.29
254	88	59	17	0	90	99	0.25	0.17	0.05	0.00	0.25	0.28
255	93	82	17	3	89	99	0.24	0.21	0.04	0.01	0.23	0.26
256	95	94	10	11	87	98	0.24	0.24	0.03	0.03	0.22	0.25
257	96	98	7	21	80	92	0.24	0.25	0.02	0.05	0.20	0.23
258	96	97	5	26	64	77	0.26	0.27	0.01	0.07	0.18	0.21

---

---

259	96	94	4	44	45	66	0.28	0.27	0.01	0.13	0.13	0.19
260	96	86	7	73	24	62	0.28	0.25	0.02	0.21	0.07	0.18
261	95	72	13	86	24	61	0.27	0.21	0.04	0.25	0.07	0.17
262	92	48	15	86	23	55	0.29	0.15	0.05	0.27	0.07	0.17
263	88	27	29	85	22	49	0.29	0.09	0.10	0.28	0.07	0.16
264	86	22	48	84	17	44	0.29	0.07	0.16	0.28	0.06	0.15
265	83	18	65	81	10	40	0.28	0.06	0.22	0.27	0.03	0.13
266	80	13	78	67	3	34	0.29	0.05	0.28	0.24	0.01	0.12
267	78	10	88	46	2	25	0.31	0.04	0.35	0.18	0.01	0.10
268	78	11	95	27	2	18	0.34	0.05	0.41	0.12	0.01	0.08
269	77	11	96	12	1	11	0.37	0.05	0.46	0.06	0.00	0.05
270	78	11	95	2	2	5	0.40	0.06	0.49	0.01	0.01	0.03
271	97	91	3	1	1	3	0.49	0.46	0.02	0.01	0.01	0.02
272	97	96	5	1	1	1	0.48	0.48	0.02	0.00	0.00	0.00
273	96	96	5	6	6	2	0.45	0.45	0.02	0.03	0.03	0.01
274	96	89	8	19	12	1	0.43	0.40	0.04	0.08	0.05	0.00
275	95	78	14	36	19	2	0.39	0.32	0.06	0.15	0.08	0.01
276	91	54	16	55	26	3	0.37	0.22	0.07	0.22	0.11	0.01
277	88	29	28	74	33	4	0.34	0.11	0.11	0.29	0.13	0.02
278	86	23	51	91	39	9	0.29	0.08	0.17	0.30	0.13	0.03
279	83	20	68	95	48	12	0.25	0.06	0.21	0.29	0.15	0.04
280	81	15	81	96	53	15	0.24	0.04	0.24	0.28	0.16	0.04
281	78	11	91	97	54	17	0.22	0.03	0.26	0.28	0.16	0.05
282	77	11	95	87	59	17	0.22	0.03	0.27	0.25	0.17	0.05
283	78	10	91	58	69	18	0.24	0.03	0.28	0.18	0.21	0.06
284	80	14	81	30	80	29	0.25	0.04	0.26	0.10	0.25	0.09
285	83	19	67	24	92	60	0.24	0.06	0.19	0.07	0.27	0.17
286	86	13	50	16	96	79	0.25	0.04	0.15	0.05	0.28	0.23
287	88	29	28	5	97	89	0.26	0.09	0.08	0.01	0.29	0.26
288	92	53	16	1	94	95	0.26	0.15	0.05	0.00	0.27	0.27
289	85	77	13	1	91	99	0.23	0.21	0.04	0.00	0.25	0.27
290	96	89	7	1	86	99	0.25	0.24	0.02	0.00	0.23	0.26
291	96	96	5	3	81	99	0.25	0.25	0.01	0.01	0.21	0.26
292	97	97	6	11	78	100	0.25	0.25	0.02	0.03	0.20	0.26
293	96	97	6	20	67	95	0.25	0.25	0.02	0.05	0.18	0.25
294	96	91	10	27	48	86	0.27	0.25	0.03	0.08	0.13	0.24
295	94	78	16	48	30	80	0.27	0.23	0.05	0.14	0.09	0.23
296	89	53	16	78	23	81	0.26	0.16	0.05	0.23	0.07	0.24
297	88	30	31	84	22	76	0.27	0.09	0.09	0.25	0.07	0.23
298	86	24	53	83	20	71	0.26	0.07	0.16	0.25	0.06	0.21
299	83	20	71	83	17	66	0.24	0.06	0.21	0.24	0.05	0.19
300	81	16	83	82	12	61	0.24	0.05	0.25	0.24	0.04	0.18
301	78	12	92	79	5	56	0.24	0.04	0.29	0.25	0.02	0.17
302	77	11	96	66	1	48	0.26	0.04	0.32	0.22	0.00	0.16

---

303	78	11	95	45	1	39	0.29	0.04	0.35	0.17	0.00	0.14
304	78	10	90	28	1	31	0.33	0.04	0.38	0.12	0.00	0.13
305	25	78	3	12	1	24	0.17	0.55	0.02	0.08	0.01	0.17
306	90	85	3	3	2	14	0.46	0.43	0.02	0.02	0.01	0.07
307	97	94	5	2	2	9	0.46	0.45	0.02	0.01	0.01	0.04
308	96	97	6	3	2	5	0.46	0.46	0.03	0.01	0.01	0.02
309	96	98	7	3	8	1	0.45	0.46	0.03	0.01	0.04	0.00
310	95	94	12	7	16	2	0.42	0.42	0.05	0.03	0.07	0.01
311	93	82	18	20	24	2	0.39	0.34	0.08	0.08	0.10	0.01
312	86	58	16	36	33	1	0.37	0.25	0.07	0.16	0.14	0.00
313	85	33	32	55	41	1	0.34	0.13	0.13	0.22	0.17	0.00
314	86	25	56	74	50	1	0.29	0.09	0.19	0.25	0.17	0.00
315	84	22	74	92	57	3	0.25	0.07	0.22	0.28	0.17	0.01
316	81	18	86	99	66	7	0.23	0.05	0.24	0.28	0.18	0.02
317	79	14	94	100	72	12	0.21	0.04	0.25	0.27	0.19	0.03
318	77	10	96	100	75	15	0.21	0.03	0.26	0.27	0.20	0.04
319	78	10	94	93	82	18	0.21	0.03	0.25	0.25	0.22	0.05
320	78	9	86	73	87	20	0.22	0.03	0.24	0.21	0.25	0.06
321	79	10	75	45	91	23	0.24	0.03	0.23	0.14	0.28	0.07
322	82	15	61	25	94	41	0.26	0.05	0.19	0.08	0.30	0.13
323	85	20	24	17	96	63	0.28	0.07	0.08	0.06	0.31	0.21
324	88	25	25	5	95	76	0.28	0.08	0.08	0.02	0.30	0.24
325	91	47	13	1	90	85	0.28	0.14	0.04	0.00	0.28	0.26
326	94	69	9	0	85	91	0.27	0.20	0.03	0.00	0.24	0.26
327	94	83	3	0	78	94	0.27	0.24	0.01	0.00	0.22	0.27
328	95	93	3	2	73	97	0.26	0.26	0.01	0.01	0.20	0.27
329	94	97	5	11	65	97	0.25	0.26	0.01	0.03	0.18	0.26
330	93	95	15	20	52	96	0.25	0.26	0.04	0.05	0.14	0.26
331	90	84	20	32	34	92	0.26	0.24	0.06	0.09	0.10	0.26
332	82	58	16	55	22	91	0.25	0.18	0.05	0.17	0.07	0.28
333	91	34	35	79	19	92	0.26	0.10	0.10	0.23	0.05	0.26
334	85	25	58	81	18	87	0.24	0.07	0.16	0.23	0.05	0.25
335	84	22	87	81	16	82	0.23	0.06	0.23	0.22	0.04	0.22
336	81	19	89	81	14	78	0.22	0.05	0.25	0.22	0.04	0.22
337	79	14	95	79	10	73	0.23	0.04	0.27	0.23	0.03	0.21
338	77	10	96	77	4	70	0.23	0.03	0.29	0.23	0.01	0.21
339	77	9	93	64	1	64	0.25	0.03	0.30	0.21	0.00	0.21
340	78	8	85	44	2	55	0.29	0.03	0.31	0.16	0.01	0.20
341	79	9	78	27	1	46	0.33	0.04	0.33	0.11	0.00	0.19
342	3	66	3	12	2	37	0.02	0.54	0.02	0.10	0.02	0.30
343	80	78	2	2	3	28	0.41	0.40	0.01	0.01	0.02	0.15
344	92	91	1	2	3	19	0.44	0.44	0.00	0.01	0.01	0.09
345	89	98	4	3	13	1	0.43	0.47	0.02	0.01	0.06	0.00
346	89	99	11	2	20	1	0.40	0.45	0.05	0.01	0.09	0.00

347	88	96	17	6	31	7	0.36	0.39	0.07	0.02	0.13	0.03
348	84	88	22	18	39	4	0.33	0.35	0.09	0.07	0.15	0.02
349	73	65	18	35	48	2	0.30	0.27	0.07	0.15	0.20	0.01
350	70	43	35	54	57	1	0.27	0.17	0.13	0.21	0.22	0.00
351	75	25	58	73	64	1	0.25	0.08	0.20	0.25	0.22	0.00
352	81	23	80	92	69	1	0.23	0.07	0.23	0.27	0.20	0.00
353	81	20	92	100	77	4	0.22	0.05	0.25	0.27	0.21	0.01
354	79	15	96	100	81	11	0.21	0.04	0.25	0.26	0.21	0.03
355	77	10	96	100	85	12	0.20	0.03	0.25	0.26	0.22	0.03
356	76	6	92	95	91	9	0.21	0.02	0.25	0.26	0.25	0.02
357	77	5	82	79	93	13	0.22	0.01	0.23	0.23	0.27	0.04
358	78	5	69	56	94	19	0.24	0.02	0.21	0.17	0.29	0.06
359	80	8	55	30	93	24	0.28	0.03	0.19	0.10	0.32	0.08
360	83	14	40	17	92	43	0.29	0.05	0.14	0.06	0.32	0.15
361	83	21	22	7	88	57	0.30	0.08	0.08	0.03	0.32	0.21
362	83	41	10	1	81	68	0.29	0.14	0.04	0.00	0.29	0.24
363	85	60	5	1	74	76	0.28	0.20	0.02	0.00	0.25	0.25
364	86	74	3	1	66	83	0.27	0.24	0.01	0.00	0.21	0.27
365	86	86	41	3	59	89	0.24	0.24	0.11	0.01	0.16	0.24
366	85	96	5	12	49	92	0.25	0.28	0.01	0.04	0.14	0.27
367	84	99	13	20	35	92	0.24	0.29	0.04	0.06	0.10	0.27
368	82	97	19	36	21	93	0.24	0.28	0.05	0.10	0.06	0.27
369	76	88	22	61	17	95	0.21	0.25	0.06	0.17	0.05	0.26
370	63	67	17	78	14	95	0.19	0.20	0.05	0.23	0.04	0.28
371	63	47	39	79	14	92	0.19	0.14	0.12	0.24	0.04	0.28
372	67	28	60	79	13	89	0.20	0.08	0.18	0.24	0.04	0.26
373	76	23	81	79	12	86	0.21	0.06	0.23	0.22	0.03	0.24
374	79	20	93	79	10	83	0.22	0.05	0.26	0.22	0.03	0.23
375	78	14	97	77	5	81	0.22	0.04	0.28	0.22	0.01	0.23
376	76	8	96	63	2	76	0.24	0.02	0.30	0.20	0.01	0.24
377	76	4	91	43	3	69	0.27	0.01	0.32	0.15	0.01	0.24
378	77	5	81	26	5	61	0.30	0.02	0.32	0.10	0.02	0.24
379	61	0	71	11	11	52	0.30	0.00	0.34	0.05	0.05	0.25
380	2	48	3	3	15	43	0.02	0.42	0.03	0.03	0.13	0.38
381	4	56	3	1	4	34	0.04	0.55	0.03	0.01	0.04	0.33
382	67	71	2	1	3	26	0.39	0.42	0.01	0.01	0.02	0.15
383	78	84	2	35	1	5	0.38	0.41	0.01	0.17	0.00	0.02
384	75	94	6	53	1	39	0.28	0.35	0.02	0.20	0.00	0.15
385	75	98	14	73	2	50	0.24	0.31	0.04	0.23	0.01	0.16
386	72	97	21	81	10	56	0.21	0.29	0.06	0.24	0.03	0.17
387	66	91	23	93	16	60	0.19	0.26	0.07	0.27	0.05	0.17
388	50	73	20	94	20	66	0.15	0.23	0.06	0.29	0.06	0.20
389	50	56	41	84	22	71	0.15	0.17	0.13	0.26	0.07	0.22
390	53	38	63	73	23	77	0.16	0.12	0.19	0.22	0.07	0.24

391	59	25	79	63	23	78	0.18	0.08	0.24	0.19	0.07	0.24
392	69	22	93	36	41	83	0.20	0.06	0.27	0.10	0.12	0.24
393	73	17	97	23	61	93	0.20	0.05	0.27	0.06	0.17	0.26
394	73	8	95	15	74	99	0.20	0.02	0.26	0.04	0.20	0.27
395	73	2	88	5	79	99	0.21	0.01	0.25	0.01	0.23	0.29
396	72	1	77	1	83	99	0.22	0.00	0.23	0.00	0.25	0.30
397	73	1	64	1	88	98	0.22	0.00	0.20	0.00	0.27	0.30
398	73	1	49	0	92	97	0.23	0.00	0.16	0.00	0.29	0.31
399	72	8	34	2	97	95	0.23	0.03	0.11	0.01	0.31	0.31
400	68	17	17	12	97	86	0.23	0.06	0.06	0.04	0.33	0.29
401	69	34	7	22	95	72	0.23	0.11	0.02	0.07	0.32	0.24
402	70	51	3	27	98	48	0.24	0.17	0.01	0.09	0.33	0.16
403	70	66	2	41	73	23	0.25	0.24	0.01	0.15	0.27	0.08
404	70	80	4	69	61	18	0.23	0.26	0.01	0.23	0.20	0.06
405	69	91	9	91	49	17	0.21	0.28	0.03	0.28	0.15	0.05
406	67	97	16	97	49	16	0.20	0.28	0.05	0.28	0.14	0.05
407	65	97	22	94	47	14	0.19	0.29	0.06	0.28	0.14	0.04
408	56	92	25	92	39	12	0.18	0.29	0.08	0.29	0.12	0.04
409	41	77	23	85	31	9	0.15	0.29	0.09	0.32	0.12	0.03
410	41	61	44	65	27	6	0.17	0.25	0.18	0.27	0.11	0.02
411	46	45	65	47	18	4	0.20	0.20	0.29	0.21	0.08	0.02
412	50	28	80	27	1	3	0.26	0.15	0.42	0.14	0.01	0.02
413	59	22	93	12	1	2	0.31	0.12	0.49	0.06	0.01	0.01
414	65	17	96	8	2	2	0.34	0.09	0.51	0.04	0.01	0.01
415	68	9	95	18	2	1	0.35	0.05	0.49	0.09	0.01	0.01
416	67	2	89	36	1	12	0.32	0.01	0.43	0.17	0.00	0.06
417	70	1	76	54	2	27	0.30	0.00	0.33	0.23	0.01	0.12
418	36	0	62	75	7	34	0.17	0.00	0.29	0.35	0.03	0.16
419	1	5	56	84	15	39	0.01	0.03	0.28	0.42	0.08	0.20
420	37	81	11	85	20	43	0.13	0.29	0.04	0.31	0.07	0.16
421	4	47	2	86	23	48	0.02	0.22	0.01	0.41	0.11	0.23
422	51	62	2	86	26	54	0.18	0.22	0.01	0.31	0.09	0.19
423	61	77	3	84	25	60	0.20	0.25	0.01	0.27	0.08	0.19
424	58	88	9	57	35	61	0.19	0.29	0.03	0.19	0.11	0.20
425	57	96	17	31	55	69	0.18	0.30	0.05	0.10	0.17	0.21
426	52	97	23	23	74	84	0.15	0.27	0.07	0.07	0.21	0.24
427	41	93	25	15	85	97	0.12	0.26	0.07	0.04	0.24	0.27
428	29	83	31	5	88	100	0.09	0.25	0.09	0.01	0.26	0.30
429	29	70	50	1	88	98	0.09	0.21	0.15	0.00	0.26	0.29
430	33	54	69	1	90	99	0.10	0.16	0.20	0.00	0.26	0.29
431	38	39	83	1	92	99	0.11	0.11	0.24	0.00	0.26	0.28
432	42	26	91	2	94	98	0.12	0.07	0.26	0.01	0.27	0.28
433	49	19	94	12	95	94	0.13	0.05	0.26	0.03	0.26	0.26
434	54	13	91	21	89	94	0.15	0.04	0.25	0.06	0.25	0.26

---

435	56	4	82	27	77	64	0.18	0.01	0.26	0.09	0.25	0.21
436	55	1	70	41	60	47	0.20	0.00	0.26	0.15	0.22	0.17
437	55	1	55	69	41	41	0.21	0.00	0.21	0.26	0.16	0.16
438	55	2	41	88	30	37	0.22	0.01	0.16	0.35	0.12	0.15
439	54	3	29	88	28	32	0.23	0.01	0.12	0.38	0.12	0.14
440	53	14	12	88	26	27	0.24	0.06	0.05	0.40	0.12	0.12
441	53	27	4	87	22	25	0.24	0.12	0.02	0.40	0.10	0.11
442	53	41	2	93	17	23	0.23	0.18	0.01	0.41	0.07	0.10
443	52	58	2	65	12	17	0.25	0.28	0.01	0.32	0.06	0.08
444	51	72	4	47	7	13	0.26	0.37	0.02	0.24	0.04	0.07
445	50	84	10	28	2	28	0.25	0.42	0.05	0.14	0.01	0.14
446	47	93	18	11	2	4	0.27	0.53	0.10	0.06	0.01	0.02
447	42	96	24	2	1	1	0.25	0.58	0.14	0.01	0.01	0.01
448	33	94	29	1	0	0	0.21	0.60	0.18	0.01	0.00	0.00
449	28	88	42	6	2	2	0.17	0.52	0.25	0.04	0.01	0.01
450	27	76	58	19	3	2	0.15	0.41	0.31	0.10	0.02	0.01
451	27	61	73	36	6	7	0.13	0.29	0.35	0.17	0.03	0.03
452	31	45	85	54	12	11	0.13	0.19	0.36	0.23	0.05	0.05
453	36	31	92	73	15	7	0.14	0.12	0.36	0.29	0.06	0.03
454	41	20	93	86	21	20	0.15	0.07	0.33	0.31	0.07	0.07
455	47	14	90	88	26	22	0.16	0.05	0.31	0.31	0.09	0.08
456	48	6	81	89	25	29	0.17	0.02	0.29	0.32	0.09	0.10
457	51	16	68	89	31	30	0.18	0.06	0.24	0.31	0.11	0.11
458	27	1	54	83	33	36	0.12	0.00	0.23	0.35	0.14	0.15
459	1	2	44	55	52	40	0.01	0.01	0.23	0.28	0.27	0.21
460	1	26	1	29	69	50	0.01	0.15	0.01	0.16	0.39	0.28
461	3	38	2	24	84	75	0.01	0.17	0.01	0.11	0.37	0.33
462	35	54	2	15	92	91	0.12	0.19	0.01	0.05	0.32	0.31
463	41	68	5	4	95	95	0.13	0.22	0.02	0.01	0.31	0.31
464	37	81	11	1	93	99	0.11	0.25	0.03	0.00	0.29	0.31
465	33	90	19	1	91	99	0.10	0.27	0.06	0.00	0.27	0.30
466	29	96	27	0	90	99	0.09	0.28	0.08	0.00	0.26	0.29
467	26	96	41	3	89	90	0.08	0.28	0.12	0.01	0.26	0.26
468	26	93	58	11	89	97	0.07	0.25	0.16	0.03	0.24	0.26
469	25	85	71	21	80	97	0.07	0.22	0.19	0.06	0.21	0.26
470	24	72	82	26	64	77	0.07	0.21	0.24	0.08	0.19	0.22
471	24	57	89	44	45	65	0.07	0.18	0.27	0.14	0.14	0.20
472	25	41	92	73	24	62	0.08	0.13	0.29	0.23	0.08	0.20
473	29	27	91	86	24	61	0.09	0.08	0.29	0.27	0.08	0.19
474	33	16	85	86	24	55	0.11	0.05	0.28	0.29	0.08	0.18
475	36	9	75	85	22	49	0.13	0.03	0.27	0.31	0.08	0.18
476	38	2	62	84	17	44	0.15	0.01	0.25	0.34	0.07	0.18
477	37	1	48	81	10	41	0.17	0.00	0.22	0.37	0.05	0.19
478	36	1	33	67	3	34	0.21	0.01	0.19	0.39	0.02	0.20

---



479	37	1	20	46	2	25	0.28	0.01	0.15	0.35	0.02	0.19
480	36	7	9	27	2	18	0.36	0.07	0.09	0.27	0.02	0.18
481	36	19	2	12	1	11	0.44	0.23	0.02	0.15	0.01	0.14
482	36	33	2	2	2	5	0.45	0.41	0.03	0.03	0.03	0.06
483	35	49	3	1	1	3	0.38	0.53	0.03	0.01	0.01	0.03
484	33	63	7	1	1	1	0.31	0.59	0.07	0.01	0.01	0.01
485	30	78	14	6	6	2	0.22	0.57	0.10	0.04	0.04	0.01
486	26	87	23	19	12	1	0.15	0.52	0.14	0.11	0.07	0.01
487	21	96	50	36	19	2	0.09	0.43	0.22	0.16	0.08	0.01
488	24	97	50	55	26	3	0.09	0.38	0.20	0.22	0.10	0.01
489	23	96	65	74	33	5	0.08	0.32	0.22	0.25	0.11	0.02
490	22	88	78	91	39	9	0.07	0.27	0.24	0.28	0.12	0.03
491	22	77	88	95	48	12	0.06	0.23	0.26	0.28	0.14	0.04
492	22	63	93	96	53	15	0.06	0.18	0.27	0.28	0.15	0.04
493	21	47	94	97	54	17	0.06	0.14	0.28	0.29	0.16	0.05
494	23	31	91	87	59	17	0.07	0.10	0.30	0.28	0.19	0.06
495	26	20	84	58	69	18	0.09	0.07	0.31	0.21	0.25	0.07
496	30	10	73	30	80	29	0.12	0.04	0.29	0.12	0.32	0.12
497	33	2	61	24	92	60	0.12	0.01	0.22	0.09	0.34	0.22
498	17	1	46	16	96	79	0.07	0.00	0.18	0.06	0.38	0.31
499	1	3	33	5	97	89	0.00	0.01	0.14	0.02	0.43	0.39
500	2	16	2	1	94	95	0.01	0.08	0.01	0.00	0.45	0.45
501	3	29	2	1	91	94	0.01	0.13	0.01	0.00	0.41	0.43
502	20	45	4	1	86	99	0.08	0.18	0.02	0.00	0.34	0.39
503	23	60	9	3	84	99	0.08	0.22	0.03	0.01	0.30	0.36
504	19	73	19	11	78	100	0.06	0.24	0.06	0.04	0.26	0.33
505	19	85	31	20	67	95	0.06	0.27	0.10	0.06	0.21	0.30
506	19	94	46	27	48	86	0.06	0.29	0.14	0.08	0.15	0.27
507	19	98	60	48	30	90	0.06	0.28	0.17	0.14	0.09	0.26
508	18	98	74	73	28	81	0.05	0.26	0.20	0.20	0.08	0.22
509	19	94	85	84	22	76	0.05	0.25	0.22	0.22	0.06	0.20
510	18	84	92	83	20	71	0.05	0.23	0.25	0.23	0.05	0.19
511	17	72	95	93	17	66	0.05	0.20	0.26	0.26	0.05	0.18
512	17	57	95	82	12	61	0.05	0.18	0.29	0.25	0.04	0.19
513	17	52	90	79	56	5	0.06	0.17	0.30	0.26	0.19	0.02
514	17	28	80	66	1	48	0.07	0.12	0.33	0.28	0.00	0.20
515	19	16	67	45	1	39	0.10	0.09	0.36	0.24	0.01	0.21
516	20	6	54	28	1	31	0.14	0.04	0.39	0.20	0.01	0.22
517	20	2	39	12	1	24	0.20	0.02	0.40	0.12	0.01	0.24
518	20	2	25	3	2	14	0.30	0.03	0.38	0.05	0.03	0.21
519	20	0	14	2	2	9	0.43	0.00	0.30	0.04	0.04	0.19
520	20	3	4	3	5	2	0.54	0.08	0.11	0.08	0.14	0.05
521	20	12	2	3	8	1	0.43	0.26	0.04	0.07	0.17	0.02
522	20	25	2	7	16	2	0.28	0.35	0.03	0.10	0.22	0.03

523	18	39	6	20	24	2	0.17	0.36	0.06	0.18	0.22	0.02
524	16	54	13	36	33	1	0.10	0.35	0.08	0.24	0.22	0.01
525	15	69	24	55	41	1	0.07	0.34	0.12	0.27	0.20	0.00
526	15	82	37	74	50	1	0.06	0.32	0.14	0.29	0.19	0.00
527	15	93	52	92	57	3	0.05	0.30	0.17	0.29	0.18	0.01
528	15	97	66	99	66	7	0.04	0.28	0.19	0.28	0.19	0.02
529	15	98	78	100	72	12	0.04	0.26	0.21	0.27	0.19	0.03
530	14	96	89	100	75	15	0.04	0.25	0.23	0.26	0.19	0.04
531	14	87	94	92	83	18	0.04	0.22	0.24	0.24	0.21	0.05
532	14	75	95	73	87	20	0.04	0.21	0.26	0.20	0.24	0.05
533	13	61	95	45	91	23	0.04	0.19	0.29	0.14	0.28	0.07
534	13	47	90	25	94	41	0.04	0.15	0.29	0.08	0.30	0.13
535	13	32	79	17	96	63	0.04	0.11	0.26	0.06	0.32	0.21
536	14	18	66	5	95	76	0.05	0.07	0.24	0.02	0.35	0.28
537	15	8	53	1	90	85	0.06	0.03	0.21	0.00	0.36	0.34
538	8	1	38	0	85	91	0.04	0.00	0.17	0.00	0.38	0.41
539	2	3	24	0	78	94	0.01	0.01	0.12	0.00	0.39	0.47
540	1	9	2	2	73	93	0.01	0.05	0.01	0.01	0.41	0.52
541	2	21	3	11	65	71	0.01	0.12	0.02	0.06	0.38	0.41
542	8	37	8	20	52	96	0.04	0.17	0.04	0.09	0.24	0.43
543	9	51	17	32	34	92	0.04	0.22	0.07	0.14	0.14	0.39
544	9	66	30	55	22	91	0.03	0.24	0.11	0.20	0.08	0.33
545	8	79	44	79	19	12	0.03	0.33	0.18	0.33	0.08	0.05
546	8	90	57	81	18	97	0.02	0.26	0.16	0.23	0.05	0.28
547	8	97	72	81	16	82	0.02	0.27	0.20	0.23	0.04	0.23
548	8	97	91	81	14	78	0.02	0.26	0.25	0.22	0.04	0.21
549	7	91	96	79	10	23	0.02	0.30	0.31	0.26	0.03	0.08
550	7	81	96	77	4	70	0.02	0.24	0.29	0.23	0.01	0.21
551	7	68	93	64	1	64	0.02	0.23	0.31	0.22	0.00	0.22
552	6	54	86	44	2	55	0.02	0.22	0.35	0.18	0.01	0.22
553	6	40	74	27	1	46	0.03	0.21	0.38	0.14	0.01	0.24
554	6	25	61	12	2	37	0.04	0.17	0.43	0.08	0.01	0.26
555	6	13	46	2	3	28	0.06	0.13	0.47	0.02	0.03	0.29
556	6	4	32	2	3	19	0.09	0.06	0.48	0.03	0.05	0.29
557	6	2	18	2	3	15	0.13	0.04	0.39	0.04	0.07	0.33
558	5	2	7	3	13	1	0.16	0.06	0.23	0.10	0.42	0.03
559	5	2	2	4	20	1	0.15	0.06	0.06	0.12	0.59	0.03
560	6	5	2	6	31	7	0.11	0.09	0.04	0.11	0.54	0.12
561	6	17	4	18	39	4	0.07	0.19	0.05	0.20	0.44	0.05
562	5	31	11	35	48	2	0.04	0.23	0.08	0.27	0.36	0.02
563	5	45	22	54	57	1	0.03	0.24	0.12	0.29	0.31	0.01
564	5	61	34	73	64	1	0.02	0.26	0.14	0.31	0.27	0.00
565	5	75	48	92	69	2	0.02	0.26	0.16	0.32	0.24	0.01
566	4	87	62	100	77	4	0.01	0.26	0.19	0.30	0.23	0.01

567	4	96	76	100	81	11	0.01	0.26	0.21	0.27	0.22	0.03
568	5	98	86	100	85	12	0.01	0.25	0.22	0.26	0.22	0.03
569	4	98	93	95	91	8	0.01	0.25	0.24	0.24	0.23	0.02
570	4	93	96	79	94	13	0.01	0.25	0.25	0.21	0.25	0.03
571	3	83	97	56	94	19	0.01	0.24	0.28	0.16	0.27	0.05
572	3	70	93	30	93	24	0.01	0.22	0.30	0.10	0.30	0.08
573	3	57	85	17	92	43	0.01	0.19	0.29	0.06	0.31	0.14
574	3	42	73	7	88	57	0.01	0.16	0.27	0.03	0.33	0.21
575	3	27	60	1	81	68	0.01	0.11	0.25	0.00	0.34	0.28
576	4	14	46	1	74	76	0.02	0.07	0.21	0.00	0.34	0.35
577	2	5	31	1	66	83	0.01	0.03	0.16	0.01	0.35	0.44
578	2	3	16	3	59	89	0.01	0.02	0.09	0.02	0.34	0.52
579	2	4	1	12	49	92	0.01	0.03	0.01	0.08	0.31	0.58
580	1	14	5	20	35	92	0.01	0.08	0.03	0.12	0.21	0.55
581	1	27	14	36	21	93	0.01	0.14	0.07	0.19	0.11	0.48
582	2	41	25	61	17	95	0.01	0.17	0.10	0.25	0.07	0.39
583	2	57	39	78	14	95	0.01	0.20	0.14	0.27	0.05	0.33
584	1	71	52	79	14	92	0.00	0.23	0.17	0.26	0.05	0.30
585	2	83	67	79	13	97	0.01	0.24	0.20	0.23	0.04	0.28
586	1	93	79	79	12	86	0.00	0.27	0.23	0.23	0.03	0.25
587	2	97	90	79	10	80	0.01	0.27	0.25	0.22	0.03	0.22
588	2	97	95	77	5	81	0.01	0.27	0.27	0.22	0.01	0.23
589	2	94	96	63	2	76	0.01	0.28	0.29	0.19	0.01	0.23
590	1	86	96	43	3	69	0.00	0.29	0.32	0.14	0.01	0.23
591	1	75	91	26	6	51	0.00	0.30	0.36	0.10	0.02	0.20
592	1	62	81	11	11	52	0.00	0.28	0.37	0.05	0.05	0.24
593	2	47	68	3	15	45	0.01	0.26	0.38	0.02	0.08	0.25
594	1	33	53	1	4	34	0.01	0.26	0.42	0.01	0.03	0.27
595	1	19	39	1	3	26	0.01	0.21	0.44	0.01	0.03	0.29
596	2	8	25	4	21	1	0.03	0.13	0.41	0.07	0.34	0.02
597	2	3	11	6	24	1	0.04	0.06	0.23	0.13	0.51	0.02
598	1	1	3	1	37	8	0.02	0.02	0.06	0.02	0.73	0.16
599	0	0	0	5	46	22	0.00	0.00	0.00	0.07	0.63	0.30
600	1	1	2	16	54	12	0.01	0.01	0.02	0.19	0.63	0.14
601	2	8	7	33	63	69	0.01	0.04	0.04	0.18	0.35	0.38
602	2	21	17	51	71	3	0.01	0.13	0.10	0.31	0.43	0.02
603	2	35	29	72	77	2	0.01	0.16	0.13	0.33	0.35	0.01
604	1	51	42	90	81	0	0.00	0.19	0.16	0.34	0.31	0.00
605	1	65	57	99	85	3	0.00	0.21	0.18	0.32	0.27	0.01
606	1	79	71	100	86	8	0.00	0.23	0.21	0.29	0.25	0.02
607	1	91	83	100	88	8	0.00	0.25	0.22	0.27	0.24	0.02
608	1	96	92	97	92	3	0.00	0.25	0.24	0.25	0.24	0.01
609	1	96	95	82	93	6	0.00	0.26	0.25	0.22	0.25	0.02
610	2	95	96	61	92	8	0.01	0.27	0.27	0.17	0.26	0.02

611	1	88	95	37	87	14	0.00	0.27	0.30	0.11	0.27	0.04
612	1	77	90	19	83	24	0.00	0.26	0.31	0.06	0.28	0.08
613	1	64	80	8	78	38	0.00	0.24	0.30	0.03	0.29	0.14
614	1	49	67	1	70	49	0.00	0.21	0.28	0.00	0.30	0.21
615	1	35	52	1	61	58	0.00	0.17	0.25	0.00	0.29	0.28
616	1	21	38	1	51	67	0.01	0.12	0.21	0.01	0.28	0.37
617	2	9	25	3	43	75	0.01	0.06	0.16	0.02	0.27	0.48
618	1	3	11	12	33	80	0.01	0.02	0.08	0.09	0.24	0.57
619	1	1	2	22	21	85	0.01	0.01	0.02	0.17	0.16	0.64
620	2	7	9	42	14	90	0.01	0.04	0.05	0.26	0.09	0.55
621	2	19	20	64	10	91	0.01	0.09	0.10	0.31	0.05	0.44
622	2	32	32	76	8	95	0.01	0.13	0.13	0.31	0.03	0.39
623	1	47	47	78	11	93	0.00	0.17	0.17	0.28	0.04	0.34
624	1	63	60	79	13	92	0.00	0.20	0.19	0.26	0.04	0.30
625	2	75	74	79	13	91	0.01	0.22	0.22	0.24	0.04	0.27
626	1	87	86	78	10	90	0.00	0.25	0.24	0.22	0.03	0.26
627	1	96	94	76	5	89	0.00	0.27	0.26	0.21	0.01	0.25
628	2	96	96	62	5	89	0.01	0.27	0.27	0.18	0.01	0.25
629	2	96	96	41	9	89	0.01	0.29	0.29	0.12	0.03	0.27
630	2	93	93	23	13	74	0.01	0.31	0.31	0.08	0.04	0.25
631	1	82	86	10	22	66	0.00	0.31	0.32	0.04	0.08	0.25
632	21	96	50	79	11	83	0.06	0.28	0.15	0.23	0.03	0.24
633	2	55	60	2	33	59	0.01	0.26	0.28	0.01	0.16	0.28
634	1	42	45	1	22	50	0.01	0.26	0.28	0.01	0.14	0.31
635	1	28	30	1	2	41	0.01	0.27	0.29	0.01	0.02	0.40
636	1	15	18	1	3	37	0.01	0.20	0.24	0.01	0.04	0.49
637	2	4	8	6	33	1	0.04	0.07	0.15	0.11	0.61	0.02
638	0	1	0	5	40	2	0.00	0.02	0.00	0.10	0.83	0.04
639	0	0	0	1	52	38	0.00	0.00	0.00	0.01	0.57	0.42
640	1	1	3	4	62	37	0.01	0.01	0.03	0.04	0.57	0.34
641	1	4	11	14	69	5	0.01	0.04	0.11	0.13	0.66	0.05
642	1	13	23	28	76	14	0.01	0.08	0.15	0.18	0.49	0.09
643	1	26	36	49	82	7	0.00	0.13	0.18	0.24	0.41	0.03
644	1	42	50	70	86	5	0.00	0.17	0.20	0.28	0.34	0.02
645	2	56	64	89	89	1	0.01	0.19	0.21	0.30	0.30	0.00
646	1	71	77	99	89	3	0.00	0.21	0.23	0.29	0.26	0.01
647	1	83	88	100	88	5	0.00	0.23	0.24	0.27	0.24	0.01
648	1	94	94	99	87	4	0.00	0.25	0.25	0.26	0.23	0.01
649	2	96	96	98	89	1	0.01	0.25	0.25	0.26	0.23	0.00
650	2	96	96	84	87	4	0.01	0.26	0.26	0.23	0.24	0.01
651	1	95	93	64	84	2	0.00	0.28	0.27	0.19	0.25	0.01
652	1	84	84	42	78	6	0.00	0.28	0.28	0.14	0.26	0.02
653	2	72	73	23	71	11	0.01	0.29	0.29	0.09	0.28	0.04
654	2	58	59	9	64	21	0.01	0.27	0.28	0.04	0.30	0.10

655	1	44	45	3	54	32	0.01	0.25	0.25	0.02	0.30	0.18
656	1	30	30	2	44	41	0.01	0.20	0.20	0.01	0.30	0.28
657	1	17	18	2	35	50	0.01	0.14	0.15	0.02	0.28	0.41
658	2	5	8	3	27	59	0.02	0.05	0.08	0.03	0.26	0.57
659	1	1	4	12	18	67	0.01	0.01	0.04	0.12	0.17	0.65
660	1	4	13	27	10	75	0.01	0.03	0.10	0.21	0.08	0.58
661	2	11	27	45	7	82	0.01	0.06	0.16	0.26	0.04	0.47
662	1	24	40	65	4	87	0.00	0.11	0.18	0.29	0.02	0.39
663	1	38	55	76	6	90	0.00	0.14	0.21	0.29	0.02	0.34
664	1	54	68	78	11	91	0.00	0.18	0.22	0.26	0.04	0.30
665	2	67	81	79	13	91	0.01	0.20	0.24	0.24	0.04	0.27
666	1	81	91	79	13	92	0.00	0.23	0.25	0.22	0.04	0.26
667	2	90	95	78	12	93	0.01	0.24	0.26	0.21	0.03	0.25
668	2	96	96	76	9	95	0.01	0.26	0.26	0.20	0.02	0.25
669	2	97	96	60	12	93	0.01	0.27	0.27	0.17	0.03	0.26
670	2	96	90	37	16	88	0.01	0.29	0.27	0.11	0.05	0.27
671	1	89	80	19	25	84	0.00	0.30	0.27	0.06	0.08	0.28
672	1	77	67	9	38	80	0.00	0.28	0.25	0.03	0.14	0.29
673	2	64	53	2	46	74	0.01	0.27	0.22	0.01	0.19	0.31
674	1	51	37	1	54	47	0.01	0.27	0.19	0.01	0.28	0.25
675	2	35	24	1	14	57	0.02	0.26	0.18	0.01	0.11	0.43
676	2	22	12	1	4	50	0.02	0.24	0.13	0.01	0.04	0.55
677	1	10	4	10	54	0	0.01	0.13	0.05	0.13	0.68	0.00
678	1	1	1	1	58	30	0.01	0.01	0.01	0.01	0.63	0.33
679	1	1	1	1	66	67	0.01	0.01	0.01	0.01	0.48	0.49
680	1	2	6	3	75	52	0.01	0.01	0.04	0.02	0.54	0.37
681	2	3	15	13	81	42	0.01	0.02	0.10	0.08	0.52	0.27
682	1	8	30	22	85	25	0.01	0.05	0.18	0.13	0.50	0.15
683	1	19	44	44	90	16	0.00	0.09	0.21	0.21	0.42	0.07
684	1	33	58	67	93	12	0.00	0.13	0.22	0.25	0.35	0.05
685	2	48	72	87	93	1	0.01	0.16	0.24	0.29	0.31	0.00
686	2	63	84	98	91	6	0.01	0.18	0.24	0.28	0.26	0.02
687	2	77	92	100	88	10	0.01	0.21	0.25	0.27	0.24	0.03
688	2	88	96	100	85	6	0.01	0.23	0.25	0.27	0.23	0.02
689	2	95	97	98	83	1	0.01	0.25	0.26	0.26	0.22	0.00
690	2	97	95	86	78	1	0.01	0.27	0.26	0.24	0.22	0.00
691	2	97	88	66	73	1	0.01	0.30	0.27	0.20	0.22	0.00
692	2	91	78	45	66	1	0.01	0.32	0.28	0.16	0.23	0.00
693	2	81	65	36	57	4	0.01	0.33	0.27	0.15	0.23	0.02
694	2	68	50	10	48	4	0.01	0.37	0.27	0.05	0.26	0.02
695	2	56	37	2	39	7	0.01	0.39	0.26	0.01	0.27	0.05
696	3	39	23	1	29	25	0.03	0.33	0.19	0.01	0.24	0.21
697	2	25	12	1	20	34	0.02	0.27	0.13	0.01	0.21	0.36
698	0	12	4	4	13	12	0.00	0.27	0.09	0.09	0.29	0.27

699	2	2	8	14	6	52	0.02	0.02	0.10	0.17	0.07	0.62
700	2	3	19	29	3	62	0.02	0.03	0.16	0.25	0.03	0.53
701	3	6	33	47	2	70	0.02	0.04	0.20	0.29	0.01	0.43
702	3	17	47	66	2	77	0.01	0.08	0.22	0.31	0.01	0.36
703	5	30	62	77	6	81	0.02	0.11	0.24	0.30	0.02	0.31
704	5	45	75	79	10	84	0.02	0.15	0.25	0.27	0.03	0.28
705	5	60	87	79	13	87	0.02	0.18	0.26	0.24	0.04	0.26
706	5	74	94	80	14	89	0.01	0.21	0.26	0.22	0.04	0.25
707	5	85	96	79	15	92	0.01	0.23	0.26	0.21	0.04	0.25
708	5	96	98	77	15	96	0.01	0.25	0.25	0.20	0.04	0.25
709	6	98	91	56	19	94	0.02	0.27	0.25	0.15	0.05	0.26
710	6	97	84	32	25	29	0.02	0.36	0.31	0.12	0.09	0.11
711	6	95	71	18	40	93	0.02	0.29	0.22	0.06	0.12	0.29
712	6	95	57	9	52	95	0.02	0.30	0.18	0.03	0.17	0.30
713	6	73	43	2	60	88	0.02	0.27	0.16	0.01	0.22	0.32
714	8	56	22	42	1	44	0.05	0.32	0.13	0.24	0.01	0.25
715	7	56	16	1	71	83	0.03	0.24	0.07	0.00	0.30	0.35
716	7	31	6	1	59	73	0.04	0.18	0.03	0.01	0.33	0.41
717	9	18	3	1	5	66	0.09	0.18	0.03	0.01	0.05	0.65
718	8	7	2	2	64	5	0.09	0.08	0.02	0.02	0.73	0.06
719	7	2	4	1	72	79	0.04	0.01	0.02	0.01	0.44	0.48
720	8	2	12	1	78	80	0.04	0.01	0.07	0.01	0.43	0.44
721	8	1	23	2	85	70	0.04	0.01	0.12	0.01	0.45	0.37
722	8	3	37	11	90	60	0.04	0.01	0.18	0.05	0.43	0.29
723	8	12	51	21	93	45	0.03	0.05	0.22	0.09	0.40	0.20
724	8	24	65	34	93	24	0.03	0.10	0.26	0.14	0.38	0.10
725	8	39	77	62	94	21	0.03	0.13	0.26	0.21	0.31	0.07
726	9	55	88	83	92	17	0.03	0.16	0.26	0.24	0.27	0.05
727	9	69	95	97	88	93	0.02	0.15	0.21	0.22	0.20	0.21
728	9	82	95	100	82	14	0.02	0.21	0.25	0.26	0.21	0.04
729	9	93	95	100	78	10	0.02	0.24	0.25	0.26	0.20	0.03
730	10	97	91	97	74	8	0.03	0.26	0.24	0.26	0.20	0.02
731	10	98	81	96	66	2	0.03	0.28	0.23	0.27	0.19	0.01
732	10	96	70	67	59	1	0.03	0.32	0.23	0.22	0.19	0.00
733	10	97	56	47	50	1	0.04	0.37	0.21	0.18	0.19	0.00
734	10	76	41	29	41	1	0.05	0.38	0.21	0.15	0.21	0.01
735	10	62	27	13	32	2	0.07	0.42	0.18	0.09	0.22	0.01
736	11	47	15	2	23	7	0.10	0.45	0.14	0.02	0.22	0.07
737	8	33	6	1	14	14	0.11	0.43	0.08	0.01	0.18	0.18
738	2	18	3	2	7	20	0.04	0.35	0.06	0.04	0.13	0.38
739	2	3	13	3	4	27	0.04	0.06	0.25	0.06	0.08	0.52
740	1	3	26	14	2	36	0.01	0.04	0.32	0.17	0.02	0.44
741	12	2	41	30	2	46	0.09	0.02	0.31	0.23	0.02	0.35
742	17	9	55	48	2	55	0.09	0.05	0.30	0.26	0.01	0.30

743	15	21	67	67	1	64	0.06	0.09	0.29	0.29	0.00	0.27
744	15	34	80	78	5	70	0.05	0.12	0.28	0.28	0.02	0.25
745	15	49	90	80	11	84	0.05	0.15	0.27	0.24	0.03	0.26
746	15	65	96	81	15	78	0.04	0.19	0.27	0.23	0.04	0.22
747	15	78	96	81	18	82	0.04	0.21	0.26	0.22	0.05	0.22
748	15	89	93	91	19	91	0.04	0.22	0.23	0.23	0.05	0.23
749	16	97	87	77	21	92	0.04	0.25	0.22	0.20	0.05	0.24
750	16	98	74	49	23	90	0.05	0.28	0.21	0.14	0.07	0.26
751	16	97	61	28	38	92	0.05	0.29	0.18	0.08	0.11	0.28
752	16	91	47	18	55	96	0.05	0.28	0.15	0.06	0.17	0.30
753	16	80	31	9	66	97	0.05	0.27	0.10	0.03	0.22	0.32
754	16	67	18	1	74	97	0.06	0.25	0.07	0.00	0.27	0.36
755	19	54	9	0	80	94	0.07	0.21	0.04	0.00	0.31	0.37
756	21	39	3	1	89	91	0.09	0.16	0.01	0.00	0.36	0.37
757	22	25	2	0	43	79	0.13	0.15	0.01	0.00	0.25	0.46
758	22	13	3	1	76	63	0.12	0.07	0.02	0.01	0.43	0.35
759	22	4	9	1	81	97	0.10	0.02	0.04	0.00	0.38	0.45
760	21	1	18	1	88	91	0.10	0.00	0.08	0.00	0.40	0.41
761	22	2	30	1	93	86	0.09	0.01	0.13	0.00	0.40	0.37
762	22	1	44	10	96	77	0.09	0.00	0.18	0.04	0.38	0.31
763	22	5	59	20	96	62	0.08	0.02	0.22	0.08	0.36	0.23
764	21	15	71	27	92	38	0.08	0.06	0.27	0.10	0.35	0.14
765	18	26	82	49	87	23	0.06	0.09	0.29	0.17	0.31	0.08
766	18	42	90	77	82	21	0.05	0.13	0.27	0.23	0.25	0.06
767	18	58	95	96	75	19	0.05	0.16	0.26	0.27	0.21	0.05
768	18	73	96	100	70	16	0.05	0.20	0.26	0.27	0.19	0.04
769	19	85	92	100	67	21	0.05	0.22	0.24	0.26	0.17	0.05
770	19	95	83	98	60	9	0.05	0.26	0.23	0.27	0.16	0.02
771	19	97	72	87	51	5	0.06	0.29	0.22	0.26	0.15	0.02
772	20	97	58	67	43	2	0.07	0.34	0.20	0.23	0.15	0.01
773	20	92	43	47	34	1	0.08	0.39	0.18	0.20	0.14	0.00
774	20	82	29	29	26	0	0.11	0.44	0.16	0.16	0.14	0.00
775	22	70	16	13	17	1	0.16	0.50	0.12	0.09	0.12	0.01
776	26	56	8	2	10	1	0.25	0.54	0.08	0.02	0.10	0.01
777	18	42	3	2	3	5	0.25	0.58	0.04	0.03	0.04	0.07
778	2	26	2	2	2	7	0.05	0.63	0.05	0.05	0.05	0.17
779	2	3	20	3	2	13	0.05	0.07	0.47	0.07	0.05	0.30
780	1	3	33	15	1	23	0.01	0.04	0.43	0.20	0.01	0.30
781	22	0	48	31	0	31	0.17	0.00	0.36	0.23	0.00	0.23
782	34	4	63	19	1	39	0.21	0.03	0.39	0.12	0.01	0.24
783	30	12	75	69	1	48	0.13	0.05	0.32	0.29	0.00	0.20
784	27	22	84	80	7	55	0.10	0.08	0.31	0.29	0.03	0.20
785	24	34	90	82	15	60	0.08	0.11	0.30	0.27	0.05	0.20
786	22	50	93	83	19	66	0.07	0.15	0.28	0.25	0.06	0.20

---

787	22	66	82	84	21	71	0.06	0.19	0.24	0.24	0.06	0.21
788	23	80	86	84	22	77	0.06	0.22	0.23	0.23	0.06	0.21
789	23	91	74	75	23	80	0.06	0.25	0.20	0.20	0.06	0.22
790	24	96	61	44	35	80	0.07	0.28	0.18	0.13	0.10	0.24
791	24	96	45	25	52	89	0.07	0.29	0.14	0.08	0.16	0.27
792	25	94	29	19	70	96	0.08	0.28	0.09	0.06	0.21	0.29
793	29	86	19	9	78	99	0.09	0.27	0.06	0.03	0.24	0.31
794	32	75	11	2	81	98	0.11	0.25	0.04	0.01	0.27	0.33
795	36	63	4	1	86	99	0.12	0.22	0.01	0.00	0.30	0.34
796	37	48	2	0	91	97	0.13	0.17	0.01	0.00	0.33	0.35
797	38	34	2	0	93	94	0.15	0.13	0.01	0.00	0.36	0.36
798	37	20	4	1	88	99	0.15	0.08	0.02	0.00	0.35	0.40
799	38	8	14	0	92	99	0.15	0.03	0.06	0.00	0.37	0.39
800	38	1	24	1	95	95	0.15	0.00	0.09	0.00	0.37	0.37
801	38	1	38	9	97	90	0.14	0.00	0.14	0.03	0.36	0.33
802	39	1	52	20	95	78	0.14	0.00	0.18	0.07	0.33	0.27
803	39	2	66	27	88	56	0.14	0.01	0.24	0.10	0.32	0.20
804	38	8	78	35	74	29	0.15	0.03	0.30	0.13	0.28	0.11
805	34	16	87	63	59	20	0.12	0.06	0.31	0.23	0.21	0.07
806	30	27	92	49	45	18	0.11	0.10	0.35	0.19	0.17	0.07
807	25	41	92	93	44	18	0.08	0.13	0.29	0.30	0.14	0.06
808	24	58	88	94	42	15	0.07	0.18	0.27	0.29	0.13	0.05
809	25	73	81	91	35	13	0.08	0.23	0.25	0.29	0.11	0.04
810	25	86	70	85	29	11	0.08	0.28	0.23	0.28	0.09	0.04
811	26	94	55	66	25	8	0.09	0.34	0.20	0.24	0.09	0.03
812	26	96	39	47	18	6	0.11	0.41	0.17	0.20	0.08	0.03
813	30	95	26	28	12	4	0.15	0.49	0.13	0.14	0.06	0.02
814	35	88	17	12	6	2	0.22	0.55	0.11	0.08	0.04	0.01
815	39	78	10	2	1	1	0.30	0.60	0.08	0.02	0.01	0.01
816	44	65	4	1	2	1	0.38	0.56	0.03	0.01	0.02	0.01
817	30	51	1	1	0	1	0.36	0.61	0.01	0.01	0.00	0.01
818	1	35	2	3	2	5	0.02	0.73	0.04	0.06	0.04	0.10
819	1	3	29	15	1	11	0.02	0.05	0.48	0.25	0.02	0.18
820	1	2	42	31	1	17	0.01	0.02	0.45	0.33	0.01	0.18
821	35	0	59	50	2	25	0.20	0.00	0.35	0.29	0.01	0.15
822	51	2	70	70	6	33	0.22	0.01	0.30	0.30	0.03	0.14
823	49	7	82	83	13	38	0.18	0.03	0.30	0.31	0.05	0.14
824	46	15	90	85	19	43	0.15	0.05	0.30	0.29	0.06	0.14
825	39	21	92	86	22	48	0.13	0.07	0.30	0.28	0.07	0.16
826	35	34	91	86	24	43	0.11	0.11	0.29	0.27	0.08	0.14
827	30	49	83	86	25	60	0.09	0.15	0.25	0.26	0.08	0.18
828	29	65	70	67	27	62	0.09	0.20	0.22	0.21	0.08	0.19
829	27	79	54	40	48	68	0.09	0.25	0.17	0.13	0.15	0.22
830	38	90	37	25	68	80	0.11	0.27	0.11	0.07	0.20	0.24

---



831	36	95	27	19	82	93	0.10	0.27	0.08	0.05	0.23	0.26
832	46	96	22	9	87	98	0.13	0.27	0.06	0.03	0.24	0.27
833	50	92	15	2	88	98	0.14	0.27	0.04	0.01	0.26	0.28
834	52	83	7	0	89	99	0.16	0.25	0.02	0.00	0.27	0.30
835	53	71	3	1	92	99	0.17	0.22	0.01	0.00	0.29	0.31
836	54	57	2	1	93	99	0.18	0.19	0.01	0.00	0.30	0.32
837	54	42	3	1	88	98	0.19	0.15	0.01	0.00	0.31	0.34
838	53	27	8	1	91	99	0.19	0.10	0.03	0.00	0.33	0.35
839	54	13	18	1	92	99	0.19	0.05	0.06	0.00	0.33	0.36
840	54	4	31	1	93	99	0.19	0.01	0.11	0.00	0.33	0.35
841	55	1	46	9	95	96	0.18	0.00	0.15	0.03	0.31	0.32
842	55	2	60	19	89	89	0.18	0.01	0.19	0.06	0.28	0.28
843	55	1	73	26	78	70	0.18	0.00	0.24	0.09	0.26	0.23
844	56	4	85	37	60	52	0.19	0.01	0.29	0.13	0.20	0.18
845	55	12	93	64	41	46	0.18	0.04	0.30	0.21	0.13	0.15
846	50	19	94	86	27	43	0.16	0.06	0.29	0.27	0.08	0.13
847	43	25	91	88	27	29	0.14	0.08	0.30	0.29	0.09	0.10
848	38	41	82	87	25	33	0.12	0.13	0.27	0.28	0.08	0.11
849	32	56	67	86	22	29	0.11	0.19	0.23	0.29	0.08	0.10
850	29	72	48	84	17	27	0.10	0.26	0.17	0.30	0.06	0.10
851	32	86	30	67	11	22	0.13	0.35	0.12	0.27	0.04	0.09
852	44	95	25	47	6	17	0.19	0.41	0.11	0.20	0.03	0.07
853	53	97	22	28	2	11	0.25	0.46	0.10	0.13	0.01	0.05
854	57	94	16	11	2	6	0.31	0.51	0.09	0.06	0.01	0.03
855	59	85	8	1	1	2	0.38	0.54	0.05	0.01	0.01	0.01
856	63	74	2	1	0	1	0.45	0.52	0.01	0.01	0.00	0.01
857	43	59	2	0	1	0	0.41	0.56	0.02	0.00	0.01	0.00
858	1	44	2	3	1	1	0.02	0.85	0.04	0.06	0.02	0.02
859	1	3	39	15	2	3	0.02	0.05	0.62	0.24	0.03	0.05
860	1	3	50	32	4	7	0.01	0.03	0.52	0.33	0.04	0.07
861	48	0	65	50	10	11	0.26	0.00	0.35	0.27	0.05	0.06
862	69	1	77	68	14	16	0.28	0.00	0.31	0.28	0.06	0.07
863	68	3	88	84	19	21	0.24	0.01	0.31	0.30	0.07	0.07
864	67	11	96	85	25	22	0.22	0.04	0.31	0.28	0.08	0.07
865	64	19	96	89	27	26	0.20	0.06	0.30	0.28	0.08	0.08
866	56	22	91	89	27	31	0.18	0.07	0.29	0.28	0.09	0.10
867	49	32	78	88	30	37	0.16	0.10	0.25	0.28	0.10	0.12
868	44	49	61	65	44	40	0.15	0.16	0.20	0.21	0.15	0.13
869	40	65	38	37	62	48	0.14	0.22	0.13	0.13	0.21	0.17
870	46	82	22	26	76	68	0.14	0.26	0.07	0.08	0.24	0.21
871	60	95	24	19	90	87	0.16	0.25	0.06	0.05	0.24	0.23
872	66	97	20	9	95	96	0.17	0.25	0.05	0.02	0.25	0.25
873	69	96	12	2	93	98	0.19	0.26	0.03	0.01	0.25	0.26
874	69	89	6	1	92	99	0.19	0.25	0.02	0.00	0.26	0.28

875	70	78	3	1	91	99	0.20	0.23	0.01	0.00	0.27	0.29
876	70	65	2	1	88	99	0.22	0.20	0.01	0.00	0.27	0.30
877	69	50	4	1	93	99	0.22	0.16	0.01	0.00	0.29	0.31
878	68	32	10	1	92	99	0.23	0.11	0.03	0.00	0.30	0.33
879	68	17	23	0	90	99	0.23	0.06	0.08	0.00	0.30	0.33
880	71	9	39	2	97	99	0.22	0.03	0.12	0.01	0.31	0.31
881	72	2	54	10	86	98	0.22	0.01	0.17	0.03	0.27	0.30
882	73	0	68	19	80	94	0.22	0.00	0.20	0.06	0.24	0.28
883	72	1	80	25	66	82	0.22	0.00	0.25	0.08	0.20	0.25
884	72	1	90	40	46	70	0.23	0.00	0.28	0.13	0.14	0.22
885	73	7	96	68	25	66	0.22	0.02	0.29	0.20	0.07	0.20
886	72	16	97	85	24	65	0.20	0.04	0.27	0.24	0.07	0.18
887	68	21	93	86	23	95	0.18	0.05	0.24	0.22	0.06	0.25
888	58	25	78	85	21	53	0.18	0.08	0.24	0.27	0.07	0.17
889	53	41	60	84	17	98	0.15	0.12	0.17	0.24	0.05	0.28
890	49	59	37	80	10	44	0.18	0.21	0.13	0.29	0.04	0.16
891	53	77	20	68	3	38	0.20	0.30	0.08	0.26	0.01	0.15
892	57	94	24	47	1	29	0.23	0.37	0.10	0.19	0.00	0.12
893	72	97	19	27	2	12	0.31	0.42	0.08	0.12	0.01	0.05
894	14	97	12	12	1	15	0.09	0.64	0.08	0.08	0.01	0.10
895	75	91	5	2	2	8	0.41	0.50	0.03	0.01	0.01	0.04
896	80	81	2	1	1	4	0.47	0.48	0.01	0.01	0.01	0.02
897	55	65	2	1	1	2	0.44	0.52	0.02	0.01	0.01	0.02
898	0	55	5	4	4	2	0.00	0.79	0.07	0.06	0.06	0.03
899	1	3	51	16	9	1	0.01	0.04	0.63	0.20	0.11	0.01
900	1	4	58	32	16	1	0.01	0.04	0.52	0.29	0.14	0.01
901	59	0	72	51	23	1	0.29	0.00	0.35	0.25	0.11	0.00
902	77	5	82	69	30	5	0.29	0.02	0.31	0.26	0.11	0.02
903	75	4	92	87	35	5	0.25	0.01	0.31	0.29	0.12	0.02
904	76	9	96	93	44	11	0.23	0.03	0.29	0.28	0.13	0.03
905	78	16	97	95	50	14	0.22	0.05	0.28	0.27	0.14	0.04
906	79	21	92	97	51	16	0.22	0.06	0.26	0.27	0.14	0.04
907	73	23	76	91	53	17	0.22	0.07	0.23	0.27	0.16	0.05
908	64	34	55	67	63	18	0.21	0.11	0.18	0.22	0.21	0.06
909	61	52	31	38	75	26	0.22	0.18	0.11	0.13	0.27	0.09
910	68	75	19	27	88	52	0.21	0.23	0.06	0.08	0.27	0.16
911	79	92	22	20	95	74	0.21	0.24	0.06	0.05	0.25	0.19
912	82	99	16	10	97	88	0.21	0.25	0.04	0.03	0.25	0.22
913	84	98	9	1	96	95	0.22	0.26	0.02	0.00	0.25	0.25
914	96	98	7	25	26	1	0.38	0.39	0.03	0.10	0.10	0.00
915	85	73	4	0	92	98	0.24	0.21	0.01	0.00	0.26	0.28
916	89	68	8	6	59	95	0.27	0.21	0.02	0.02	0.18	0.29
917	80	37	12	1	88	98	0.25	0.12	0.04	0.00	0.28	0.31
918	82	21	27	0	83	98	0.26	0.07	0.09	0.00	0.27	0.32

919	83	15	48	1	85	73	0.27	0.05	0.16	0.00	0.28	0.24
920	78	5	73	1	2	40	0.39	0.03	0.37	0.01	0.01	0.20
921	77	5	84	1	3	33	0.38	0.02	0.41	0.00	0.01	0.16
922	76	6	93	2	42	10	0.33	0.03	0.41	0.01	0.18	0.04
923	76	9	96	11	6	51	0.31	0.04	0.39	0.04	0.02	0.20
924	78	14	96	25	3	60	0.28	0.05	0.35	0.09	0.01	0.22
925	81	20	91	43	3	68	0.26	0.07	0.30	0.14	0.01	0.22
926	81	23	78	63	3	75	0.25	0.07	0.24	0.20	0.01	0.23
927	73	26	56	76	4	81	0.23	0.08	0.18	0.24	0.01	0.26
928	69	46	32	79	10	83	0.22	0.14	0.10	0.25	0.03	0.26
929	73	70	19	79	13	86	0.21	0.21	0.06	0.23	0.04	0.25
930	84	90	21	80	14	89	0.22	0.24	0.06	0.21	0.04	0.24
931	87	97	16	80	15	92	0.22	0.25	0.04	0.21	0.04	0.24
932	88	99	10	78	16	94	0.23	0.26	0.03	0.20	0.04	0.24
933	89	96	2	58	19	95	0.25	0.27	0.01	0.16	0.05	0.26
934	92	88	1	32	25	93	0.28	0.27	0.00	0.10	0.08	0.28
935	71	74	3	18	40	94	0.24	0.25	0.01	0.06	0.13	0.31
936	8	69	3	9	53	94	0.03	0.29	0.01	0.04	0.22	0.40
937	1	5	68	1	61	91	0.00	0.02	0.30	0.00	0.27	0.40
938	60	1	78	1	68	86	0.20	0.00	0.27	0.00	0.23	0.29
939	79	10	86	1	75	79	0.24	0.03	0.26	0.00	0.23	0.24
940	77	9	94	2	82	71	0.23	0.03	0.28	0.01	0.24	0.21
941	77	10	96	9	88	61	0.23	0.03	0.28	0.03	0.26	0.18
942	79	15	94	19	92	47	0.23	0.04	0.27	0.05	0.27	0.14
943	82	19	97	30	82	26	0.24	0.06	0.29	0.09	0.24	0.08
944	84	23	73	55	91	11	0.25	0.07	0.22	0.16	0.27	0.03
945	83	25	53	79	92	17	0.24	0.07	0.15	0.23	0.26	0.05
946	79	41	27	95	90	13	0.23	0.12	0.08	0.28	0.26	0.04
947	85	69	18	100	85	13	0.23	0.19	0.05	0.27	0.23	0.04
948	91	88	18	100	80	12	0.23	0.23	0.05	0.26	0.21	0.03
949	93	97	10	100	77	6	0.24	0.25	0.03	0.26	0.20	0.02
950	84	98	6	93	69	1	0.24	0.28	0.02	0.26	0.20	0.00
951	94	97	4	79	64	1	0.28	0.29	0.01	0.23	0.19	0.00
952	94	91	3	55	56	1	0.31	0.30	0.01	0.18	0.19	0.00
953	93	81	7	37	47	1	0.35	0.30	0.03	0.14	0.18	0.00
954	82	67	12	19	39	2	0.37	0.30	0.05	0.09	0.18	0.01
955	89	41	14	6	30	4	0.48	0.22	0.08	0.03	0.16	0.02
956	87	15	19	4	19	1	0.60	0.10	0.13	0.03	0.13	0.01
957	85	20	49	2	12	1	0.50	0.12	0.29	0.01	0.07	0.01
958	82	15	66	2	9	1	0.47	0.09	0.38	0.01	0.05	0.01
959	79	10	78	1	1	1	0.46	0.06	0.46	0.01	0.01	0.01
960	78	9	88	11	2	4	0.41	0.05	0.46	0.06	0.01	0.02
961	77	10	95	28	2	7	0.35	0.05	0.43	0.13	0.01	0.03
962	77	10	96	46	11	10	0.31	0.04	0.38	0.18	0.04	0.04

963	78	13	94	64	15	15	0.28	0.05	0.34	0.23	0.05	0.05
964	81	18	86	83	19	20	0.26	0.06	0.28	0.27	0.06	0.07
965	84	22	73	88	25	22	0.27	0.07	0.23	0.28	0.08	0.07
966	86	25	54	89	28	24	0.28	0.08	0.18	0.29	0.09	0.08
967	85	35	30	89	30	29	0.29	0.12	0.10	0.30	0.10	0.10
968	87	63	17	88	32	33	0.27	0.20	0.05	0.28	0.10	0.10
969	93	85	17	67	44	38	0.27	0.25	0.05	0.19	0.13	0.11
970	95	96	10	38	63	45	0.27	0.28	0.03	0.11	0.18	0.13
971	96	98	7	25	26	1	0.38	0.39	0.03	0.10	0.10	0.00
972	96	97	5	26	79	66	0.26	0.26	0.01	0.07	0.21	0.18
973	96	92	3	19	90	85	0.25	0.24	0.01	0.05	0.23	0.22
974	95	84	2	9	95	94	0.25	0.22	0.01	0.02	0.25	0.25
975	0	7	79	1	93	98	0.00	0.03	0.28	0.00	0.33	0.35
976	57	1	86	1	92	99	0.17	0.00	0.26	0.00	0.27	0.29
977	79	13	89	1	90	99	0.21	0.04	0.24	0.00	0.24	0.27
978	77	11	95	1	89	99	0.21	0.03	0.26	0.00	0.24	0.27
979	77	1	95	7	88	98	0.21	0.00	0.26	0.02	0.24	0.27
980	79	13	91	17	85	95	0.21	0.03	0.24	0.04	0.22	0.25
981	81	17	81	24	73	86	0.22	0.05	0.22	0.07	0.20	0.24
982	84	21	67	33	54	70	0.26	0.06	0.20	0.10	0.16	0.21
983	87	24	48	59	33	63	0.28	0.08	0.15	0.19	0.11	0.20
984	88	34	25	84	25	63	0.28	0.11	0.08	0.26	0.08	0.20
985	82	64	17	86	24	58	0.25	0.19	0.05	0.26	0.07	0.18
986	95	83	14	86	23	53	0.27	0.23	0.04	0.24	0.06	0.15
987	97	94	7	85	20	47	0.28	0.27	0.02	0.24	0.06	0.13
988	96	97	6	83	15	43	0.28	0.29	0.02	0.24	0.04	0.13
989	97	97	5	75	7	38	0.30	0.30	0.02	0.24	0.02	0.12
990	96	95	6	54	3	32	0.34	0.33	0.02	0.19	0.01	0.11
991	96	87	10	36	1	15	0.39	0.36	0.04	0.15	0.00	0.06
992	94	74	15	19	1	2	0.46	0.36	0.07	0.09	0.00	0.01
993	90	47	17	6	2	2	0.55	0.29	0.10	0.04	0.01	0.01
994	88	27	33	1	0	0	0.59	0.18	0.22	0.01	0.00	0.00
995	86	23	54	2	1	1	0.51	0.14	0.32	0.01	0.01	0.01
996	83	79	71	11	2	2	0.33	0.32	0.29	0.04	0.01	0.01
997	80	15	83	27	1	3	0.38	0.07	0.40	0.13	0.00	0.01
998	78	11	92	47	20	2	0.31	0.04	0.37	0.19	0.08	0.01
999	77	1	96	65	33	4	0.28	0.00	0.35	0.24	0.12	0.01
1000	77	11	95	84	37	8	0.25	0.04	0.30	0.27	0.12	0.03
1001	78	11	90	94	45	11	0.24	0.03	0.27	0.29	0.14	0.03
1002	81	14	80	95	51	14	0.24	0.04	0.24	0.28	0.15	0.04
1003	84	20	66	97	53	6	0.26	0.06	0.20	0.30	0.16	0.02
1004	86	23	49	96	55	18	0.26	0.07	0.15	0.29	0.17	0.06
1005	88	30	27	70	64	18	0.30	0.10	0.09	0.24	0.22	0.06
1006	92	57	16	40	75	24	0.30	0.19	0.05	0.13	0.25	0.08

1007	96	79	14	27	88	48	0.27	0.22	0.04	0.08	0.25	0.14
1008	96	91	7	20	95	72	0.25	0.24	0.02	0.05	0.25	0.19
1009	96	97	5	9	97	86	0.25	0.25	0.01	0.02	0.25	0.22
1010	97	97	5	1	96	94	0.25	0.25	0.01	0.00	0.25	0.24
1011	96	96	6	0	92	96	0.25	0.25	0.02	0.00	0.24	0.25
1012	97	92	4	1	88	94	0.26	0.24	0.01	0.00	0.23	0.25
1013	70	3	93	1	83	99	0.20	0.01	0.27	0.00	0.24	0.28
1014	78	12	94	7	80	100	0.21	0.03	0.25	0.02	0.22	0.27
1015	77	11	96	16	74	97	0.21	0.03	0.26	0.04	0.20	0.26
1016	78	11	94	23	59	92	0.22	0.03	0.26	0.06	0.17	0.26
1017	78	10	87	37	40	83	0.23	0.03	0.26	0.11	0.12	0.25
1018	81	14	75	65	23	79	0.24	0.04	0.22	0.19	0.07	0.23
1019	84	18	61	83	23	79	0.24	0.05	0.18	0.24	0.07	0.23
1020	86	23	42	84	21	74	0.26	0.07	0.13	0.25	0.06	0.22
1021	89	30	23	83	19	67	0.29	0.10	0.07	0.27	0.06	0.22
1022	92	57	14	82	16	64	0.28	0.18	0.04	0.25	0.05	0.20
1023	95	76	10	91	9	59	0.28	0.22	0.03	0.27	0.03	0.17
1024	96	89	5	74	2	54	0.30	0.28	0.02	0.23	0.01	0.17
1025	96	95	5	54	1	44	0.33	0.32	0.02	0.18	0.00	0.15
1026	96	98	6	36	1	6	0.40	0.40	0.02	0.15	0.00	0.02
1027	96	99	8	19	2	2	0.42	0.44	0.04	0.08	0.01	0.01
1028	95	92	14	7	2	2	0.45	0.43	0.07	0.03	0.01	0.01
1029	90	79	18	12	2	2	0.44	0.39	0.09	0.06	0.01	0.01
1030	85	52	16	25	1	2	0.47	0.29	0.09	0.14	0.01	0.01
1031	86	30	36	47	11	1	0.41	0.14	0.17	0.22	0.05	0.00
1032	96	24	59	65	50	1	0.33	0.08	0.20	0.22	0.17	0.00
1033	83	21	76	84	56	2	0.26	0.07	0.24	0.26	0.17	0.01
1034	81	17	88	97	63	6	0.23	0.05	0.25	0.28	0.18	0.02
1035	79	13	94	99	70	11	0.22	0.04	0.26	0.27	0.19	0.03
1036	77	10	96	100	74	15	0.21	0.03	0.26	0.27	0.20	0.04
1037	78	10	93	99	79	17	0.21	0.03	0.25	0.26	0.21	0.05
1038	78	9	86	83	85	20	0.22	0.02	0.24	0.23	0.24	0.06
1039	80	11	74	57	89	22	0.24	0.03	0.22	0.17	0.27	0.07
1040	83	16	61	30	92	30	0.27	0.05	0.20	0.10	0.29	0.10
1041	86	21	44	21	96	55	0.27	0.07	0.14	0.07	0.30	0.17
1042	88	27	24	10	95	72	0.28	0.09	0.08	0.03	0.30	0.23
1043	91	50	13	1	92	83	0.28	0.15	0.04	0.00	0.28	0.25
1044	94	72	10	0	87	89	0.27	0.20	0.03	0.00	0.25	0.25
1045	96	85	4	1	82	94	0.27	0.23	0.01	0.00	0.23	0.26
1046	63	66	75	3	15	78	0.21	0.22	0.25	0.01	0.05	0.26
1047	78	14	96	1	75	96	0.22	0.04	0.27	0.00	0.21	0.27
1048	43	9	95	7	69	97	0.13	0.03	0.30	0.02	0.22	0.30
1049	77	7	91	16	60	97	0.22	0.02	0.26	0.05	0.17	0.28
1050	77	6	81	24	43	93	0.24	0.02	0.25	0.07	0.13	0.29

---

1051	78	5	69	42	26	90	0.25	0.02	0.22	0.14	0.08	0.29
1052	81	10	55	72	21	92	0.24	0.03	0.17	0.22	0.06	0.28
1053	83	16	40	91	19	89	0.25	0.05	0.12	0.27	0.06	0.26
1054	83	23	21	81	18	84	0.27	0.07	0.07	0.26	0.06	0.27
1055	84	43	10	81	16	80	0.27	0.14	0.03	0.26	0.05	0.25
1056	96	64	5	80	12	76	0.29	0.19	0.02	0.24	0.04	0.23
1057	87	77	4	78	7	73	0.27	0.24	0.01	0.24	0.02	0.22
1058	87	92	4	72	2	72	0.26	0.28	0.01	0.22	0.01	0.22
1059	87	97	2	55	2	34	0.31	0.35	0.01	0.20	0.01	0.12
1060	89	97	0	35	3	1	0.40	0.43	0.00	0.16	0.01	0.00
1061	78	2	15	20	2	2	0.66	0.02	0.13	0.17	0.02	0.02
1062	77	2	64	20	2	1	0.46	0.01	0.39	0.12	0.01	0.01
1063	76	3	89	26	2	1	0.39	0.02	0.45	0.13	0.01	0.01
1064	76	2	81	44	0	2	0.37	0.01	0.40	0.21	0.00	0.01
1065	77	2	64	66	42	1	0.31	0.01	0.25	0.26	0.17	0.00
1066	79	6	50	84	73	1	0.27	0.02	0.17	0.29	0.25	0.00
1067	79	14	33	98	75	1	0.26	0.05	0.11	0.33	0.25	0.00
1068	75	23	15	100	80	10	0.25	0.08	0.05	0.33	0.26	0.03
1069	77	43	6	100	80	12	0.24	0.14	0.02	0.31	0.25	0.04
1070	78	60	2	100	89	10	0.23	0.18	0.01	0.29	0.26	0.03
1071	79	74	1	87	93	13	0.23	0.21	0.00	0.25	0.27	0.04
1072	78	86	3	66	94	17	0.23	0.25	0.01	0.19	0.27	0.05
1073	77	95	8	39	94	21	0.23	0.28	0.02	0.12	0.28	0.06
1074	76	98	15	22	92	36	0.22	0.29	0.04	0.06	0.27	0.11
1075	73	97	22	12	90	53	0.21	0.28	0.06	0.03	0.26	0.15
1076	65	89	23	2	85	65	0.20	0.27	0.07	0.01	0.26	0.20
1077	50	69	22	1	77	74	0.17	0.24	0.08	0.00	0.26	0.25
1078	53	51	45	1	70	81	0.18	0.17	0.15	0.00	0.23	0.27
1079	56	34	65	1	63	87	0.18	0.11	0.21	0.00	0.21	0.28
1080	63	23	82	7	55	91	0.20	0.07	0.26	0.02	0.17	0.28
1081	73	21	94	16	44	93	0.21	0.06	0.28	0.05	0.13	0.27
1082	75	15	97	29	28	92	0.22	0.04	0.29	0.09	0.08	0.27
1083	74	7	95	49	19	93	0.22	0.02	0.28	0.15	0.06	0.28
1084	73	1	87	74	16	96	0.21	0.00	0.25	0.21	0.05	0.28
1085	74	1	76	79	15	93	0.22	0.00	0.22	0.23	0.04	0.28
1086	74	1	63	79	14	90	0.23	0.00	0.20	0.25	0.04	0.28
1087	75	2	49	79	13	87	0.25	0.01	0.16	0.26	0.04	0.29
1088	66	8	31	82	15	69	0.24	0.03	0.11	0.30	0.06	0.25
1089	71	37	7	79	11	85	0.24	0.13	0.02	0.27	0.04	0.29
1090	72	56	3	78	8	84	0.24	0.19	0.01	0.26	0.03	0.28
1091	72	73	3	72	1	74	0.24	0.25	0.01	0.24	0.00	0.25
1092	76	66	0	57	1	7	0.37	0.32	0.00	0.28	0.00	0.03
1093	76	26	1	36	3	1	0.53	0.18	0.01	0.25	0.02	0.01
1094	62	7	1	29	1	2	0.61	0.07	0.01	0.28	0.01	0.02

---

1095	66	1	21	43	0	2	0.50	0.01	0.16	0.32	0.00	0.02
1096	66	1	54	67	9	2	0.33	0.01	0.27	0.34	0.05	0.01
1097	65	1	58	86	76	1	0.23	0.00	0.20	0.30	0.26	0.00
1098	64	2	43	96	86	1	0.22	0.01	0.15	0.33	0.29	0.00
1099	63	9	26	100	86	6	0.22	0.03	0.09	0.34	0.30	0.02
1100	62	35	4	90	99	6	0.21	0.12	0.01	0.30	0.33	0.02
1101	62	35	4	89	93	4	0.22	0.12	0.01	0.31	0.32	0.01
1102	62	66	1	70	92	8	0.21	0.22	0.00	0.23	0.31	0.03
1103	62	79	4	49	89	13	0.21	0.27	0.01	0.17	0.30	0.04
1104	81	21	94	25	80	20	0.25	0.07	0.29	0.08	0.25	0.06
1105	79	16	99	13	80	35	0.25	0.05	0.31	0.04	0.25	0.11
1106	77	10	95	3	74	36	0.26	0.03	0.32	0.01	0.25	0.12
1107	78	7	82	1	65	56	0.27	0.02	0.28	0.00	0.22	0.19
1108	81	11	64	1	56	65	0.29	0.04	0.23	0.00	0.20	0.23
1109	84	18	33	2	48	72	0.33	0.07	0.13	0.01	0.19	0.28
1110	89	41	5	7	40	79	0.34	0.16	0.02	0.03	0.15	0.30
1111	90	62	2	16	27	83	0.32	0.22	0.01	0.06	0.10	0.30
1112	90	82	2	32	17	87	0.29	0.26	0.01	0.10	0.05	0.28
1113	87	99	8	53	14	92	0.25	0.28	0.02	0.15	0.04	0.26
1114	89	54	0	74	9	94	0.28	0.17	0.00	0.23	0.03	0.29
1115	21	1	4	78	10	94	0.10	0.00	0.02	0.38	0.05	0.45
1116	13	2	2	79	13	92	0.06	0.01	0.01	0.39	0.06	0.46
1117	65	1	13	79	13	91	0.25	0.00	0.05	0.30	0.05	0.35
1118	68	1	80	79	12	91	0.21	0.00	0.24	0.24	0.04	0.27
1119	68	1	75	77	9	95	0.21	0.00	0.23	0.24	0.03	0.29
1120	68	1	60	76	1	45	0.27	0.00	0.24	0.30	0.00	0.18
1121	69	2	43	56	5	1	0.39	0.01	0.24	0.32	0.03	0.01
1122	67	12	24	40	2	2	0.46	0.08	0.16	0.27	0.01	0.01
1123	65	29	9	62	0	4	0.38	0.17	0.05	0.37	0.00	0.02
1124	67	50	2	90	44	1	0.26	0.20	0.01	0.35	0.17	0.00
1125	68	70	2	94	94	2	0.21	0.21	0.01	0.28	0.28	0.01
1126	68	87	7	100	89	6	0.19	0.24	0.02	0.28	0.25	0.02
1127	65	96	16	100	88	7	0.17	0.26	0.04	0.27	0.24	0.02
1128	59	95	24	100	89	4	0.16	0.26	0.06	0.27	0.24	0.01
1129	41	81	23	91	89	0	0.13	0.25	0.07	0.28	0.27	0.00
1130	40	59	51	72	85	3	0.13	0.19	0.16	0.23	0.27	0.01
1131	47	37	77	51	81	6	0.16	0.12	0.26	0.17	0.27	0.02
1132	58	22	92	30	75	10	0.20	0.08	0.32	0.10	0.26	0.03
1133	67	17	95	14	68	18	0.24	0.06	0.34	0.05	0.24	0.06
1134	69	6	88	4	61	28	0.27	0.02	0.34	0.02	0.24	0.11
1135	69	1	72	1	51	38	0.30	0.00	0.31	0.00	0.22	0.16
1136	69	2	51	1	42	47	0.33	0.01	0.24	0.00	0.20	0.22
1137	67	11	32	13	33	57	0.31	0.05	0.15	0.06	0.15	0.27
1138	64	25	12	8	24	65	0.32	0.13	0.06	0.04	0.12	0.33

1139	67	49	2	19	15	72	0.30	0.22	0.01	0.08	0.07	0.32
1140	68	70	2	37	9	79	0.26	0.26	0.01	0.14	0.03	0.30
1141	68	88	3	56	6	85	0.22	0.29	0.01	0.18	0.02	0.28
1142	70	96	2	74	7	89	0.21	0.28	0.01	0.22	0.02	0.26
1143	68	20	1	78	9	90	0.26	0.08	0.00	0.29	0.03	0.34
1144	15	1	2	79	12	90	0.08	0.01	0.01	0.40	0.06	0.45
1145	7	2	2	79	13	92	0.04	0.01	0.01	0.41	0.07	0.47
1146	39	4	0	78	13	95	0.17	0.02	0.00	0.34	0.06	0.41
1147	43	0	60	78	8	81	0.16	0.00	0.22	0.29	0.03	0.30
1148	44	2	82	76	1	5	0.21	0.01	0.39	0.36	0.00	0.02
1149	43	7	66	57	2	2	0.24	0.04	0.37	0.32	0.01	0.01
1150	44	3	50	78	5	1	0.24	0.02	0.28	0.43	0.03	0.01
1151	43	2	33	98	77	1	0.17	0.01	0.13	0.39	0.30	0.00
1152	44	6	17	100	91	6	0.17	0.02	0.06	0.38	0.34	0.02
1153	44	20	5	100	86	6	0.17	0.08	0.02	0.38	0.33	0.02
1154	45	38	2	100	84	6	0.16	0.14	0.01	0.36	0.31	0.02
1155	43	59	2	95	81	0	0.15	0.21	0.01	0.34	0.29	0.00
1156	41	77	10	78	76	1	0.14	0.27	0.04	0.28	0.27	0.00
1157	36	91	20	56	70	2	0.13	0.33	0.07	0.20	0.25	0.01
1158	29	96	31	36	62	3	0.11	0.37	0.12	0.14	0.24	0.01
1159	27	93	52	18	54	7	0.11	0.37	0.21	0.07	0.22	0.03
1160	26	80	73	5	45	15	0.11	0.33	0.30	0.02	0.18	0.06
1161	25	60	86	2	35	23	0.11	0.26	0.37	0.01	0.15	0.10
1162	29	39	91	1	35	36	0.13	0.17	0.39	0.00	0.15	0.16
1163	35	22	88	1	48	41	0.15	0.09	0.37	0.00	0.20	0.17
1164	41	13	78	9	12	99	0.16	0.05	0.31	0.04	0.05	0.39
1165	44	4	60	23	5	59	0.23	0.02	0.31	0.12	0.03	0.30
1166	44	1	40	41	3	61	0.23	0.01	0.21	0.22	0.02	0.32
1167	44	5	22	63	3	75	0.21	0.02	0.10	0.30	0.01	0.35
1168	44	18	7	77	5	80	0.19	0.08	0.03	0.33	0.02	0.35
1169	45	37	2	79	11	82	0.18	0.14	0.01	0.31	0.04	0.32
1170	44	59	3	80	15	84	0.15	0.21	0.01	0.28	0.05	0.29
1171	42	78	6	80	15	86	0.14	0.25	0.02	0.26	0.05	0.28
1172	43	95	7	78	13	95	0.13	0.29	0.02	0.24	0.04	0.29
1173	53	81	0	80	7	42	0.20	0.31	0.00	0.30	0.03	0.16
1174	40	1	2	95	55	0	0.21	0.01	0.01	0.49	0.28	0.00
1175	8	2	2	100	89	6	0.04	0.01	0.01	0.48	0.43	0.03
1176	3	1	1	97	81	2	0.02	0.01	0.01	0.52	0.44	0.01
1177	17	0	2	94	74	1	0.09	0.00	0.01	0.50	0.39	0.01
1178	21	47	7	76	69	1	0.10	0.21	0.03	0.34	0.31	0.00
1179	18	67	20	59	64	0	0.08	0.29	0.09	0.26	0.28	0.00
1180	17	84	40	42	56	0	0.07	0.35	0.17	0.18	0.23	0.00
1181	18	96	58	27	47	1	0.07	0.39	0.23	0.11	0.19	0.00
1182	18	99	76	14	37	2	0.07	0.40	0.31	0.06	0.15	0.01



1183	18	93	91	4	29	6	0.07	0.39	0.38	0.02	0.12	0.02
1184	17	78	96	3	19	13	0.08	0.35	0.42	0.01	0.08	0.06
1185	17	61	94	2	12	19	0.08	0.30	0.46	0.01	0.06	0.09
1186	17	40	84	1	7	26	0.10	0.23	0.48	0.01	0.04	0.15
1187	19	22	68	5	2	34	0.13	0.15	0.45	0.03	0.01	0.23
1188	21	9	48	13	2	43	0.15	0.07	0.35	0.10	0.01	0.32
1189	22	2	28	23	1	52	0.17	0.02	0.22	0.18	0.01	0.41
1190	22	2	13	33	1	61	0.17	0.02	0.10	0.25	0.01	0.46
1191	22	10	3	45	0	69	0.15	0.07	0.02	0.30	0.00	0.46
1192	23	26	2	49	1	77	0.13	0.15	0.01	0.28	0.01	0.43
1193	21	47	6	47	1	84	0.10	0.23	0.03	0.23	0.00	0.41
1194	18	66	20	55	2	91	0.07	0.26	0.08	0.22	0.01	0.36
1195	18	85	36	79	13	93	0.06	0.26	0.11	0.24	0.04	0.29
1196	18	96	32	95	55	0	0.06	0.32	0.11	0.32	0.19	0.00
1197	28	43	0	100	89	6	0.11	0.16	0.00	0.38	0.33	0.02
1198	17	0	3	97	81	2	0.09	0.00	0.02	0.49	0.41	0.01
1199	4	2	1	91	74	1	0.02	0.01	0.01	0.53	0.43	0.01
1200	1	0	0	76	69	1	0.01	0.00	0.00	0.52	0.47	0.01
1201	4	1	1	59	64	0	0.03	0.01	0.01	0.46	0.50	0.00
1202	11	30	0	42	56	0	0.08	0.22	0.00	0.30	0.40	0.00
1203	6	78	62	27	47	1	0.03	0.35	0.28	0.12	0.21	0.00
1204	5	76	81	14	37	2	0.02	0.35	0.38	0.07	0.17	0.01
1205	5	54	63	4	29	6	0.03	0.34	0.39	0.02	0.18	0.04
1206	5	34	48	3	19	13	0.04	0.28	0.39	0.02	0.16	0.11
1207	6	17	31	2	12	19	0.07	0.20	0.36	0.02	0.14	0.22
1208	6	4	15	1	7	26	0.10	0.07	0.25	0.02	0.12	0.44
1209	4	2	4	5	2	34	0.08	0.04	0.08	0.10	0.04	0.67
1210	6	5	2	13	2	43	0.08	0.07	0.03	0.18	0.03	0.61
1211	6	17	4	23	1	52	0.06	0.17	0.04	0.22	0.01	0.50
1212	5	36	16	33	1	61	0.03	0.24	0.11	0.22	0.01	0.40
1213	5	57	34	45	0	69	0.02	0.27	0.16	0.21	0.00	0.33
1214	6	75	54	49	1	77	0.02	0.29	0.21	0.19	0.00	0.29
1215	5	91	73	47	1	84	0.02	0.30	0.24	0.16	0.00	0.28
1216	6	98	87	55	2	91	0.02	0.29	0.26	0.16	0.01	0.27
1217	5	97	96	79	13	93	0.01	0.25	0.25	0.21	0.03	0.24
1218	6	88	96	9	80	9	0.02	0.31	0.33	0.03	0.28	0.03
1219	5	73	91	4	68	2	0.02	0.30	0.37	0.02	0.28	0.01
1220	5	55	76	6	58	2	0.02	0.27	0.38	0.03	0.29	0.01
1221	5	35	58	6	48	2	0.03	0.23	0.38	0.04	0.31	0.01
1222	5	18	37	5	38	1	0.05	0.17	0.36	0.05	0.37	0.01
1223	6	5	19	5	29	1	0.09	0.08	0.29	0.08	0.45	0.02
1224	5	2	5	2	22	1	0.14	0.05	0.14	0.05	0.59	0.03
1225	6	4	2	2	14	2	0.20	0.13	0.07	0.07	0.47	0.07
1226	6	17	4	2	7	4	0.15	0.43	0.10	0.05	0.18	0.10

---

1227	6	35	16	1	3	8	0.09	0.51	0.23	0.01	0.04	0.12
1228	5	56	34	2	3	12	0.04	0.50	0.30	0.02	0.03	0.11
1229	6	75	54	2	3	19	0.04	0.47	0.34	0.01	0.02	0.12
1230	6	93	79	1	3	26	0.03	0.45	0.38	0.00	0.01	0.13
1231	4	93	70	1	3	35	0.02	0.45	0.34	0.00	0.01	0.17
1232	7	2	37	1	2	44	0.08	0.02	0.40	0.01	0.02	0.47
1233	6	2	2	1	4	53	0.09	0.03	0.03	0.01	0.06	0.78
1234	1	1	1	1	5	64	0.01	0.01	0.01	0.01	0.07	0.88
1235	0	0	0	0	6	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.93
1236	3	13	1	6	51	1	0.04	0.17	0.01	0.08	0.68	0.01
1237	13	69	0	6	37	1	0.10	0.55	0.00	0.05	0.29	0.01
1238	2	95	41	5	25	1	0.01	0.56	0.24	0.03	0.15	0.01
1239	2	96	89	4	16	2	0.01	0.46	0.43	0.02	0.08	0.01
1240	2	82	71	2	10	1	0.01	0.49	0.42	0.01	0.06	0.01
1241	2	64	56	2	4	1	0.02	0.50	0.43	0.02	0.03	0.01
1242	2	44	39	1	1	1	0.02	0.50	0.44	0.01	0.01	0.01
1243	1	25	22	2	5	6	0.02	0.41	0.36	0.03	0.08	0.10
1244	2	9	8	1	4	4	0.07	0.32	0.29	0.04	0.14	0.14
1245	1	1	1	2	2	8	0.07	0.07	0.07	0.13	0.13	0.53
1246	1	1	1	2	3	17	0.04	0.04	0.04	0.08	0.12	0.68
1247	2	8	11	2	4	17	0.05	0.18	0.25	0.05	0.09	0.39
1248	2	23	27	2	3	21	0.03	0.29	0.35	0.03	0.04	0.27
1249	2	44	47	1	3	21	0.02	0.37	0.40	0.01	0.03	0.18
1250	1	64	66	1	2	45	0.01	0.36	0.37	0.01	0.01	0.25
1251	1	81	83	1	4	33	0.00	0.40	0.41	0.00	0.02	0.16
1252	1	94	94	5	11	34	0.00	0.39	0.39	0.02	0.05	0.14
1253	2	96	96	6	18	17	0.01	0.41	0.41	0.03	0.08	0.07
1254	2	94	94	11	23	1	0.01	0.42	0.42	0.05	0.10	0.00
1255	2	82	84	19	33	44	0.01	0.31	0.32	0.07	0.13	0.17
1256	2	65	67	22	45	79	0.01	0.23	0.24	0.08	0.16	0.28
1257	2	45	47	28	66	77	0.01	0.17	0.18	0.11	0.25	0.29
1258	1	26	27	29	55	69	0.00	0.13	0.13	0.14	0.27	0.33
1259	2	10	11	33	78	66	0.01	0.05	0.06	0.17	0.39	0.33
1260	1	2	2	44	38	91	0.01	0.01	0.01	0.25	0.21	0.51

---