

Challenge

90 résolutions

X

Des p'tits trous

298

misc

★

Lorsqu'il explore la cave de la maison familiale, un ami à vous tombe sur les archives de son grand père, pionnier de l'informatique dans les années 70. Parmi la myriade de documents, il trouve des cartes perforées accompagnées d'un [document](#), ainsi que de la mention "IBM029". Sur les 79 cartes seules les 53 premières sont correctement numérotées, les dernières étaient dans une boîte qui a souffert du temps et a effacé les étiquettes collées dessus.

Curieux de ce que ces cartes perforées renferment, il les scanne et vous fournit le fichier `cards.tar.gz` pour que vous l'analysiez. Saurez-vous l'aider ?

SHA256(`cards.tar.gz`) =

070cd48b85a527687a7f0d294e1ddc3a9ebe859412fe639160b7ad701b19aabf

 `cards.tar.gz`

Flag

Submit

Celui-ci provient de l'interprétation de la table de caractères déployée pour les cartes perforées.

[illegible]

La recherche basée sur le critère suivant : « how to read a punch card ibm029 ctf » est fructifiante.

Ceci dit, <https://ctftime.org/writeup/4576> a dû être réécrit car n'inclut pas les caractères spéciaux.

Le programme en Python qui lit chaque carte permet d'avoir à l'issue, la source en FORTRAN 90/99.

```
53 | .....  
54 | PROGRAM HELLO  
55 | USE HELLO_1  
56 | IMPLICIT NONE  
57 | INTEGER :: I  
58 | CHARACTER :: SSSS(0:255)  
59 | INTEGER :: SSS(0:255)  
60 |  
61 | .....  
62 | DO I = 0,29,1  
63 |   SSS(I:I) = S1(SS(I+1)+1:SS(I+1)+1)  
64 | END DO  
65 | .....  
66 | DO I = 0,29,1  
67 |   SS(H(I+1)+1:H(I+1)+1) = SSS(I:I)  
68 | END DO  
69 | .....  
70 | DO I = 0,29,1  
71 |   SSS(I:I) = S2(SS(I+1)+1:SS(I+1)+1)  
72 |   SSSS(I:I) = CHAR(SSS(I:I))  
73 | END DO  
74 | .....  
75 | DO I = 0,29,1  
76 |   WRITE (*,901,ADVANCE="NO") SSSS(I:I)  
77 | END DO  
78 |   WRITE (*,901,ADVANCE="YES") ""  
79 |  
80 | STOP 0  
81 | 901 FORMAT (99A)  
82 |  
83 | END PROGRAM  
84 |  
85 |  
86 |
```

Execute Mode, Version, Inputs & Arguments

GNU 11.1.0 ☐ Interactive Stdin Inputs

CommandLine Arguments

Result

CPU Time: 0.00 sec(s), Memory: 2488 kilobyte(s)

```
FCSC{#!F0RTR4N_1337_FOR3V3R!}  
STOP 0
```

Note: Please check our documentation, or Youtube channel, for more details

This website uses cookies to ensure you get the best experience on our website.

N'occultons pas l'historique d'utilisation dans les années 70 par l'industrie contrainte en temps réel.

Il devient indispensable de recourir à un compilateur ou interpréteur en ligne du langage FORTRAN.

← → ↻ https://www.onlinegdb.com/online_fortran_compiler

OnlineGDB beta
online compiler and debugger for c/c++
code. compile. run. debug. share.

IDE

My Projects

Classroom new

Learn Programming

Programming Questions

Sign Up

Login

About • FAQ • Blog • Terms of Use • Contact Us
• GDB Tutorial • Credits • Privacy

main.f95 Language Fortran

```
1 .....  
2 .....  
3 .....  
4 .....  
5 .....  
6 .....  
7 .....  
8 .....  
9 .....  
10 .....  
11 .....  
12 .....  
13 .....  
14 .....  
15 .....  
16 .....  
17 .....  
18 .....  
19 .....  
20 .....  
21 .....  
22 .....  
23 .....  
24 .....  
25 .....  
26 .....  
27 .....  
28 .....  
29 .....  
30 .....  
31 .....  
32 .....  
33 .....  
34 .....  
35 .....  
36 .....  
37 .....  
38 .....  
39 .....  
40 .....  
41 .....  
42 .....  
43 .....  
44 .....  
45 .....  
46 .....  
47 .....  
48 .....  
49 .....  
50 .....  
51 .....  
52 .....  
53 .....  
54 .....  
55 .....  
56 .....  
57 .....  
58 .....  
59 .....  
60 .....  
61 .....  
62 .....  
63 .....  
64 .....  
65 .....  
66 .....  
67 .....  
68 .....  
69 .....  
70 .....  
71 .....  
72 .....  
73 .....  
74 .....  
75 .....  
76 .....  
77 .....  
78 .....  
79 .....  
80 .....  
81 .....  
82 .....  
83 .....  
84 .....  
85 .....  
86 .....  
87 .....  
88 .....  
89 .....  
90 .....  
91 .....  
92 .....  
93 .....  
94 .....  
95 .....  
96 .....  
97 .....  
98 .....  
99 .....  
100 .....  
101 .....  
102 .....  
103 .....  
104 .....  
105 .....  
106 .....  
107 .....  
108 .....  
109 .....  
110 .....  
111 .....  
112 .....  
113 .....  
114 .....  
115 .....  
116 .....  
117 .....  
118 .....  
119 .....  
120 .....  
121 .....  
122 .....  
123 .....  
124 .....  
125 .....  
126 .....  
127 .....  
128 .....  
129 .....  
130 .....  
131 .....  
132 .....  
133 .....  
134 .....  
135 .....  
136 .....  
137 .....  
138 .....  
139 .....  
140 .....  
141 .....  
142 .....  
143 .....  
144 .....  
145 .....  
146 .....  
147 .....  
148 .....  
149 .....  
150 .....  
151 .....  
152 .....  
153 .....  
154 .....  
155 .....  
156 .....  
157 .....  
158 .....  
159 .....  
160 .....  
161 .....  
162 .....  
163 .....  
164 .....  
165 .....  
166 .....  
167 .....  
168 .....  
169 .....  
170 .....  
171 .....  
172 .....  
173 .....  
174 .....  
175 .....  
176 .....  
177 .....  
178 .....  
179 .....  
180 .....  
181 .....  
182 .....  
183 .....  
184 .....  
185 .....  
186 .....  
187 .....  
188 .....  
189 .....  
190 .....  
191 .....  
192 .....  
193 .....  
194 .....  
195 .....  
196 .....  
197 .....  
198 .....  
199 .....  
200 .....  
201 .....  
202 .....  
203 .....  
204 .....  
205 .....  
206 .....  
207 .....  
208 .....  
209 .....  
210 .....  
211 .....  
212 .....  
213 .....  
214 .....  
215 .....  
216 .....  
217 .....  
218 .....  
219 .....  
220 .....  
221 .....  
222 .....  
223 .....  
224 .....  
225 .....  
226 .....  
227 .....  
228 .....  
229 .....  
230 .....  
231 .....  
232 .....  
233 .....  
234 .....  
235 .....  
236 .....  
237 .....  
238 .....  
239 .....  
240 .....  
241 .....  
242 .....  
243 .....  
244 .....  
245 .....  
246 .....  
247 .....  
248 .....  
249 .....  
250 .....  
251 .....  
252 .....  
253 .....  
254 .....  
255 .....  
256 .....  
257 .....  
258 .....  
259 .....  
260 .....  
261 .....  
262 .....  
263 .....  
264 .....  
265 .....  
266 .....  
267 .....  
268 .....  
269 .....  
270 .....  
271 .....  
272 .....  
273 .....  
274 .....  
275 .....  
276 .....  
277 .....  
278 .....  
279 .....  
280 .....  
281 .....  
282 .....  
283 .....  
284 .....  
285 .....  
286 .....  
287 .....  
288 .....  
289 .....  
290 .....  
291 .....  
292 .....  
293 .....  
294 .....  
295 .....  
296 .....  
297 .....  
298 .....  
299 .....  
300 .....  
301 .....  
302 .....  
303 .....  
304 .....  
305 .....  
306 .....  
307 .....  
308 .....  
309 .....  
310 .....  
311 .....  
312 .....  
313 .....  
314 .....  
315 .....  
316 .....  
317 .....  
318 .....  
319 .....  
320 .....  
321 .....  
322 .....  
323 .....  
324 .....  
325 .....  
326 .....  
327 .....  
328 .....  
329 .....  
330 .....  
331 .....  
332 .....  
333 .....  
334 .....  
335 .....  
336 .....  
337 .....  
338 .....  
339 .....  
340 .....  
341 .....  
342 .....  
343 .....  
344 .....  
345 .....  
346 .....  
347 .....  
348 .....  
349 .....  
350 .....  
351 .....  
352 .....  
353 .....  
354 .....  
355 .....  
356 .....  
357 .....  
358 .....  
359 .....  
360 .....  
361 .....  
362 .....  
363 .....  
364 .....  
365 .....  
366 .....  
367 .....  
368 .....  
369 .....  
370 .....  
371 .....  
372 .....  
373 .....  
374 .....  
375 .....  
376 .....  
377 .....  
378 .....  
379 .....  
380 .....  
381 .....  
382 .....  
383 .....  
384 .....  
385 .....  
386 .....  
387 .....  
388 .....  
389 .....  
390 .....  
391 .....  
392 .....  
393 .....  
394 .....  
395 .....  
396 .....  
397 .....  
398 .....  
399 .....  
400 .....  
401 .....  
402 .....  
403 .....  
404 .....  
405 .....  
406 .....  
407 .....  
408 .....  
409 .....  
410 .....  
411 .....  
412 .....  
413 .....  
414 .....  
415 .....  
416 .....  
417 .....  
418 .....  
419 .....  
420 .....  
421 .....  
422 .....  
423 .....  
424 .....  
425 .....  
426 .....  
427 .....  
428 .....  
429 .....  
430 .....  
431 .....  
432 .....  
433 .....  
434 .....  
435 .....  
436 .....  
437 .....  
438 .....  
439 .....  
440 .....  
441 .....  
442 .....  
443 .....  
444 .....  
445 .....  
446 .....  
447 .....  
448 .....  
449 .....  
450 .....  
451 .....  
452 .....  
453 .....  
454 .....  
455 .....  
456 .....  
457 .....  
458 .....  
459 .....  
460 .....  
461 .....  
462 .....  
463 .....  
464 .....  
465 .....  
466 .....  
467 .....  
468 .....  
469 .....  
470 .....  
471 .....  
472 .....  
473 .....  
474 .....  
475 .....  
476 .....  
477 .....  
478 .....  
479 .....  
480 .....  
481 .....  
482 .....  
483 .....  
484 .....  
485 .....  
486 .....  
487 .....  
488 .....  
489 .....  
490 .....  
491 .....  
492 .....  
493 .....  
494 .....  
495 .....  
496 .....  
497 .....  
498 .....  
499 .....  
500 .....  
501 .....  
502 .....  
503 .....  
504 .....  
505 .....  
506 .....  
507 .....  
508 .....  
509 .....  
510 .....  
511 .....  
512 .....  
513 .....  
514 .....  
515 .....  
516 .....  
517 .....  
518 .....  
519 .....  
520 .....  
521 .....  
522 .....  
523 .....  
524 .....  
525 .....  
526 .....  
527 .....  
528 .....  
529 .....  
530 .....  
531 .....  
532 .....  
533 .....  
534 .....  
535 .....  
536 .....  
537 .....  
538 .....  
539 .....  
540 .....  
541 .....  
542 .....  
543 .....  
544 .....  
545 .....  
546 .....  
547 .....  
548 .....  
549 .....  
550 .....  
551 .....  
552 .....  
553 .....  
554 .....  
555 .....  
556 .....  
557 .....  
558 .....  
559 .....  
560 .....  
561 .....  
562 .....  
563 .....  
564 .....  
565 .....  
566 .....  
567 .....  
568 .....  
569 .....  
570 .....  
571 .....  
572 .....  
573 .....  
574 .....  
575 .....  
576 .....  
577 .....  
578 .....  
579 .....  
580 .....  
581 .....  
582 .....  
583 .....  
584 .....  
585 .....  
586 .....  
587 .....  
588 .....  
589 .....  
590 .....  
591 .....  
592 .....  
593 .....  
594 .....  
595 .....  
596 .....  
597 .....  
598 .....  
599 .....  
600 .....  
601 .....  
602 .....  
603 .....  
604 .....  
605 .....  
606 .....  
607 .....  
608 .....  
609 .....  
610 .....  
611 .....  
612 .....  
613 .....  
614 .....  
615 .....  
616 .....  
617 .....  
618 .....  
619 .....  
620 .....  
621 .....  
622 .....  
623 .....  
624 .....  
625 .....  
626 .....  
627 .....  
628 .....  
629 .....  
630 .....  
631 .....  
632 .....  
633 .....  
634 .....  
635 .....  
636 .....  
637 .....  
638 .....  
639 .....  
640 .....  
641 .....  
642 .....  
643 .....  
644 .....  
645 .....  
646 .....  
647 .....  
648 .....  
649 .....  
650 .....  
651 .....  
652 .....  
653 .....  
654 .....  
655 .....  
656 .....  
657 .....  
658 .....  
659 .....  
660 .....  
661 .....  
662 .....  
663 .....  
664 .....  
665 .....  
666 .....  
667 .....  
668 .....  
669 .....  
670 .....  
671 .....  
672 .....  
673 .....  
674 .....  
675 .....  
676 .....  
677 .....  
678 .....  
679 .....  
680 .....  
681 .....  
682 .....  
683 .....  
684 .....  
685 .....  
686 .....  
687 .....  
688 .....  
689 .....  
690 .....  
691 .....  
692 .....  
693 .....  
694 .....  
695 .....  
696 .....  
697 .....  
698 .....  
699 .....  
700 .....  
701 .....  
702 .....  
703 .....  
704 .....  
705 .....  
706 .....  
707 .....  
708 .....  
709 .....  
710 .....  
711 .....  
712 .....  
713 .....  
714 .....  
715 .....  
716 .....  
717 .....  
718 .....  
719 .....  
720 .....  
721 .....  
722 .....  
723 .....  
724 .....  
725 .....  
726 .....  
727 .....  
728 .....  
729 .....  
730 .....  
731 .....  
732 .....  
733 .....  
734 .....  
735 .....  
736 .....  
737 .....  
738 .....  
739 .....  
740 .....  
741 .....  
742 .....  
743 .....  
744 .....  
745 .....  
746 .....  
747 .....  
748 .....  
749 .....  
750 .....  
751 .....  
752 .....  
753 .....  
754 .....  
755 .....  
756 .....  
757 .....  
758 .....  
759 .....  
760 .....  
761 .....  
762 .....  
763 .....  
764 .....  
765 .....  
766 .....  
767 .....  
768 .....  
769 .....  
770 .....  
771 .....  
772 .....  
773 .....  
774 .....  
775 .....  
776 .....  
777 .....  
778 .....  
779 .....  
780 .....  
781 .....  
782 .....  
783 .....  
784 .....  
785 .....  
786 .....  
787 .....  
788 .....  
789 .....  
790 .....  
791 .....  
792 .....  
793 .....  
794 .....  
795 .....  
796 .....  
797 .....  
798 .....  
799 .....  
800 .....  
801 .....  
802 .....  
803 .....  
804 .....  
805 .....  
806 .....  
807 .....  
808 .....  
809 .....  
810 .....  
811 .....  
812 .....  
813 .....  
814 .....  
815 .....  
816 .....  
817 .....  
818 .....  
819 .....  
820 .....  
821 .....  
822 .....  
823 .....  
824 .....  
825 .....  
826 .....  
827 .....  
828 .....  
829 .....  
830 .....  
831 .....  
832 .....  
833 .....  
834 .....  
835 .....  
836 .....  
837 .....  
838 .....  
839 .....  
840 .....  
841 .....  
842 .....  
843 .....  
844 .....  
845 .....  
846 .....  
847 .....  
848 .....  
849 .....  
850 .....  
851 .....  
852 .....  
853 .....  
854 .....  
855 .....  
856 .....  
857 .....  
858 .....  
859 .....  
860 .....  
861 .....  
862 .....  
863 .....  
864 .....  
865 .....  
866 .....  
867 .....  
868 .....  
869 .....  
870 .....  
871 .....  
872 .....  
873 .....  
874 .....  
875 .....  
876 .....  
877 .....  
878 .....  
879 .....  
880 .....  
881 .....  
882 .....  
883 .....  
884 .....  
885 .....  
886 .....  
887 .....  
888 .....  
889 .....  
890 .....  
891 .....  
892 .....  
893 .....  
894 .....  
895 .....  
896 .....  
897 .....  
898 .....  
899 .....  
900 .....  
901 .....  
902 .....  
903 .....  
904 .....  
905 .....  
906 .....  
907 .....  
908 .....  
909 .....  
910 .....  
911 .....  
912 .....  
913 .....  
914 .....  
915 .....  
916 .....  
917 .....  
918 .....  
919 .....  
920 .....  
921 .....  
922 .....  
923 .....  
924 .....  
925 .....  
926 .....  
927 .....  
928 .....  
929 .....  
930 .....  
931 .....  
932 .....  
933 .....  
934 .....  
935 .....  
936 .....  
937 .....  
938 .....  
939 .....  
940 .....  
941 .....  
942 .....  
943 .....  
944 .....  
945 .....  
946 .....  
947 .....  
948 .....  
949 .....  
950 .....  
951 .....  
952 .....  
953 .....  
954 .....  
955 .....  
956 .....  
957 .....  
958 .....  
959 .....  
960 .....  
961 .....  
962 .....  
963 .....  
964 .....  
965 .....  
966 .....  
967 .....  
968 .....  
969 .....  
970 .....  
971 .....  
972 .....  
973 .....  
974 .....  
975 .....  
976 .....  
977 .....  
978 .....  
979 .....  
980 .....  
981 .....  
982 .....  
983 .....  
984 .....  
985 .....  
986 .....  
987 .....  
988 .....  
989 .....  
990 .....  
991 .....  
992 .....  
993 .....  
994 .....  
995 .....  
996 .....  
997 .....  
998 .....  
999 .....  
1000 .....  
1001 .....  
1002 .....  
1003 .....  
1004 .....  
1005 .....  
1006 .....  
1007 .....  
1008 .....  
1009 .....  
1010 .....  
1011 .....  
1012 .....  
1013 .....  
1014 .....  
1015 .....  
1016 .....  
1017 .....  
1018 .....  
1019 .....  
1020 .....  
1021 .....  
1022 .....  
1023 .....  
1024 .....  
1025 .....  
1026 .....  
1027 .....  
1028 .....  
1029 .....  
1030 .....  
1031 .....  
1032 .....  
1033 .....  
1034 .....  
1035 .....  
1036 .....  
1037 .....  
1038 .....  
1039 .....  
1040 .....  
1041 .....  
1042 .....  
1043 .....  
1044 .....  
1045 .....  
1046 .....  
1047 .....  
1048 .....  
1049 .....  
1050 .....  
1051 .....  
1052 .....  
1053 .....  
1054 .....  
1055 .....  
1056 .....  
1057 .....  
1058 .....  
1059 .....  
1060 .....  
1061 .....  
1062 .....  
1063 .....  
1064 .....  
1065 .....  
1066 .....  
1067 .....  
1068 .....  
1069 .....  
1070 .....  
1071 .....  
1072 .....  
1073 .....  
1074 .....  
1075 .....  
1076 .....  
1077 .....  
1078 .....  
1079 .....  
1080 .....  
1081 .....  
1082 .....  
1083 .....  
1084 .....  
1085 .....  
1086 .....  
1087 .....  
1088 .....  
1089 .....  
1090 .....  
1091 .....  
1092 .....  
1093 .....  
1094 .....  
1095 .....  
1096 .....  
1097 .....  
1098 .....  
1099 .....  
1100 .....  
1101 .....  
1102 .....  
1103 .....  
1104 .....  
1105 .....  
1106 .....  
1107 .....  
1108 .....  
1109 .....  
1110 .....  
1111 .....  
1112 .....  
1113 .....  
1114 .....  
1115 .....  
1116 .....  
1117 .....  
1118 .....  
1119 .....  
1120 .....  
1121 .....  
1122 .....  
1123 .....  
1124 .....  
1125 .....  
1126 .....  
1127 .....  
1128 .....  
1129 .....  
1130 .....  
1131 .....  
1132 .....  
1133 .....  
1134 .....  
1135 .....  
1136 .....  
1137 .....  
1138 .....  
1139 .....  
1140 .....  
1141 .....  
1142 .....  
1143 .....  
1144 .....  
1145 .....  
1146 .....  
1147 .....  
1148 .....  
1149 .....  
1150 .....  
1151 .....  
1152 .....  
1153 .....  
1154 .....  
1155 .....  
1156 .....  
1157 .....  
1158 .....  
1159 .....  
1160 .....  
1161 .....  
1162 .....  
1163 .....  
1164 .....  
1165 .....  
1166 .....  
1167 .....  
1168 .....  
1169 .....  
1170 .....  
1171 .....  
1172 .....  
1173 .....  
1174 .....  
1175 .....  
1176 .....  
1177 .....  
1178 .....  
1179 .....  
1180 .....  
1181 .....  
1182 .....  
1183 .....  
1184 .....  
1185 .....  
1186 .....  
1187 .....  
1188 .....  
1189 .....  
1190 .....  
1191 .....  
1192 .....  
1193 .....  
1194 .....  
1195 .....  
1196 .....  
1197 .....  
1198 .....  
1199 .....  
1200 .....  
1201 .....  
1202 .....  
1203 .....  
1204 .....  
1205 .....  
1206 .....  
1207 .....  
1208 .....  
1209 .....  
1210 .....  
1211 .....  
1212 .....  
1213 .....  
1214 .....  
1215 .....  
1216 .....  
1217 .....  
1218 .....  
1219 .....  
1220 .....  
1221 .....  
1222 .....  
1223 .....  
1224 .....  
1225 .....  
1226 .....  
1227 .....  
1228 .....  
1229 .....  
1230 .....  
1231 .....  
1232 .....  
1233 .....  
1234 .....  
1235 .....  
1236 .....  
1237 .....  
1238 .....  
1239 .....  
1240 .....  
1241 .....  
1242 .....  
1243 .....  
1244 .....  
1245 .....  
1246 .....  
1247 .....  
1248 .....  
1249 .....  
1250 .....  
1251 .....  
1252 .....  
1253 .....  
1254 .....  
1255 .....  
1256 .....  
1257 .....  
1258 .....  
1259 .....  
1260 .....  
1261 .....  
1262 .....  
1263 .....  
1264 .....  
1265 .....  
1266 .....  
1267 .....  
1268 .....  
1269 .....  
1270 .....  
1271 .....  
1272 .....  
1273 .....  
1274 .....  
1275 .....  
1276 .....  
1277 .....  
1278 .....  
1279 .....  
1280 .....  
1281 .....  
1282 .....  
1283 .....  
1284 .....  
1285 .....  
1286 .....  
1287 .....  
1288 .....  
1289 .....  
1290 .....  
1291 .....  
1292 .....  
1293 .....  
1294 .....  
1295 .....  
1296 .....  
1297 .....  
1298 .....  
1299 .....  
1300 .....  
1301 .....  
1302 .....  
1303 .....  
1304 .....  
1305 .....  
1306 .....  
1307 .....  
1308 .....  
1309 .....  
1310 .....  
1311 .....  
1312 .....  
1313 .....  
1314 .....  
1315 .....  
1316 .....  
1317 .....  
1318 .....  
1319 .....  
1320 .....  
1321 .....  
1322 .....  
1323 .....  
1324 .....  
1325 .....  
1326 .....  
1327 .....  
1328 .....  
1329 .....  
1330 .....  
1331 .....  
1332 .....  
1333 .....  
1334 .....  
1335 .....  
1336 .....  
1337 .....  
1338 .....  
1339 .....  
1340 .....  
1341 .....  
1342 .....  
1343 .....  
1344 .....  
1345 .....  
1346 .....  
1347 .....  
1348 .....  
1349 .....  
1350 .....  
1351 .....  
1352 .....  
1353 .....  
1354 .....  
1355 .....  
1356 .....  
1357 .....  
1358 .....  
1359 .....  
1360 .....  
1361 .....  
1362 .....  
1363 .....  
1364 .....  
1365 .....  
1366 .....  
1367 .....  
1368 .....  
1369 .....  
1370 .....  
1371 .....  
1372 .....  
1373 .....  
1374 .....  
1375 .....  
1376 .....  
1377 .....  
1378 .....  
1379 .....  
1380 .....  
1381 .....  
1382 .....  
1383 .....  
1384 .....  
1385 .....  
1386 .....  
1387 .....  
1388 .....  
1389 .....  
1390 .....  
1391 .....  
1392 .....  
1393 .....  
1394 .....  
1395 .....  
1396 .....  
1397 .....  
1398 .....  
1399 .....  
1400 .....  
1401 .....  
1402 .....  
1403 .....  
1404 .....  
1405 .....  
1406 .....  
1407 .....  
1408 .....  
1409 .....  
1410 .....  
1411 .....  
1412 .....  
1413 .....  
1414 .....  
1415 .....  
1416 .....  
1417 .....  
1418 .....  
1419 .....  
1420 .....  
1421 .....  
1422 .....  
1423 .....  
1424 .....  
1425 .....  
1426 .....  
1427 .....  
1428 .....  
1429 .....  
1430 .....  
1431 .....  
1432 .....  
1433 .....  
1434 .....  
1435 .....  
1436 .....  
1437 .....  
1438 .....  
1439 .....  
1440 .....  
1441 .....  
1442 .....  
1443 .....  
1444 .....  
1445 .....  
1446 .....  
1447 .....  
1448 .....  
1449 .....  
1450 .....  
1451 .....  
1452 .....  
1453 .....  
1454 .....  
1455 .....  
1456 .....  
1457 .....  
1458 .....  
1459 .....  
1460 .....  
1461 .....  
1462 .....  
1463 .....  
1464 .....  
1465 .....  
1466 .....  
1467 .....  
1468 .....  
1469 .....  
1470 .....  
1471 .....  
1472 .....  
1473 .....  
1474 .....  
1475 .....  
1476 .....  
1477 .....  
1478 .....  
1479 .....  
1480 .....  
1481 .....  
1482 .....  
1483 .....  
1484 .....  
1485 .....  
1486 .....  
1487 .....  
1488 .....  
1489 .....  
1490 .....  
1491 .....  
1492 .....  
1493 .....  
1494 .....  
1495 .....  
1496 .....  
1497 .....  
1498 .....  
1499 .....  
1500 .....  
1501 .....  
1502 .....  
1503 .....  
1504 .....  
1505 .....  
1506 .....  
1507 .....  
1508 .....  
1509 .....  
1510 .....  
1511 .....  
1512 .....  
1513 .....  
1514 .....  
1515 .....  
1516 .....  
1517 .....  
1518 .....  
1519 .....  
1520 .....  
1521 .....  
1522 .....  
1523 .....  
1524 .....  
1525 .....  
1526 .....  
1527 .....  
1528 .....  
152
```