

Números capicua

Um número é capicua quando lido da esquerda para a direita ou da direita para a esquerda respresenta sempre o mesmo valor, como por exemplo 88, 343, 7557, 92329.

Para obter um número capicua a partir de outro, inverte-se a ordem dos algarismos e soma-se com o número dado, um número de vezes até que se encontre um número capicua, como por exemplo:

Partindo do número 84:---»» $84+48=132 \rightarrow 132+231=363$ ---»»que é um número capicua.

Assim, partimos do número 84 e depois de 2 operações encontrámos o número capicua.

Queremos ver se é possível completar a seguinte tabela, com o número de partida (desde o 10 ao 50), o número de passos dados e o número capicua obtido com mais de dois algarismos. Será que tal é possível para todos estes números? Tente connosco e envie-nos as suas descobertas (número origem, número de passos e número obtido.)

Número de partida	Número de passos	Número capicua obtido
10	11	59 895
11	10	59 895
12	4	363
13	8	44 044
14	3	11
15	3	363
16	4	1 111
17	7	44 044
18	7	79 497
19	2	121
20	9	44 044
21	4	363
22	8	44 044
23	3	111
24	3	363
25	4	1 111
26	7	44 044
27	4	8 118
28	2	121
29	1	121
30	4	363
31	8	44 044
32	3	121
33	3	363
...