

Numărul de numere mai mici decât 10^a este egal cu numărul de numere mai mici decât 10^{a-1} plus numărul de numere din intervalul $[10^{a-1}, 10^a]$.

Pentru $a = 1$ există un singur număr.

Pentru $a = 2$ există $1 + S$ numere. De exemplu, pentru $S = 4$ numerele sunt:

4,	1 număr
13, 22, 31, 40	4 numere

Pentru $a = 3$ există $1 + S + (1 + 2 + \dots + S)$ numere. De exemplu, pentru $S = 4$ numerele sunt:

4,	1 număr
13, 22, 31, 40,	4 numere
103, 112, 121, 130, 202, 211, 220, 301, 310, 400	10 numere

ș.a.m.d.