

Problema săptămânii 203

Fie N numărul de moduri în care îl putem scrie pe 2020 sub forma

$$2020 = a_3 \cdot 10^3 + a_2 \cdot 10^2 + a_1 \cdot 10 + a_0,$$

unde numerele a_i sunt întregi, cu $0 \leq a_i \leq 99$. Un exemplu de o asemenea scriere este $1 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^2 + 67 \cdot 10^1 + 50 \cdot 10^0$. Aflați N .

Problem of the week no. 203

Let N be the number of ways to write 2020 in the form

$$2020 = a_3 \cdot 10^3 + a_2 \cdot 10^2 + a_1 \cdot 10 + a_0,$$

where the a_i 's are integers, and $0 \leq a_i \leq 99$. An example of such a representation is $1 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^2 + 67 \cdot 10^1 + 50 \cdot 10^0$. Find N .