

**B Bezpečná matematika**

Definujme ciferný súčin čísla ako súčin jeho cifier. Napríklad, ciferný súčin čísla 5241 je 40, ciferný súčin čísla 5021 je 0.

**Súťažná úloha**

Dané je číslo  $N$ . Nájdite súčet ciferných súčinov všetkých  $N$ -ciferných čísel (v desiatkovej sústave).

**Formát vstupu**

Vstup pozostáva čísla  $T$  označujúceho počet vstupov a ďalej obsahuje  $T$  riadkov, každé obsahuje jediné číslo  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ ).

**Formát výstupu**

Pre každý vstup vypíšte jedno číslo, určujúce súčet ciferných súčinov všetkých  $N$ -ciferných čísel.

**Príklad**

vstup

1
1

výstup

45
----