

Problema 1 – kcifra

100p

Se construiește un număr natural N ale cărui prime 51 cifre sunt:

$N = 112233445566778899100111122133144155166177188199200.....$



Deduceți regula prin care se construiește numărul N și stabiliți care este cea de a K -a cifră din scrierea acestui număr.

Cerințe

Scrieți un program care citește numărul K și care determină cea de a K -a cifră din scrierea lui N .

Date de intrare

Fișierul `kcifra.in` conține pe prima linie un număr natural nenul K .

Date de ieșire

Fișierul `kcifra.out` va conține pe prima linie un număr natural (o cifră) reprezentând ce-a de a K -a cifră din scrierea numărului N construit.

Restricții și precizări:

- $1 \leq K \leq 588888$; K număr natural

Exemple:

	<code>kcifra.in</code>	<code>kcifra.out</code>	Explicație
1)	10	5	Primele 10 cifre ale lui N sunt: 1122334455 .
2)	51	0	Primele 51 cifre ale lui N sunt: 11223344556677889910011112213314415516617718819920 .
3)	123456	7	Cea de-a 123456-a cifra a lui N este 7 .

Timp maxim de executare/test: 0,02 secunde

Limite de memorie: total memorie disponibilă 2 MB, din care pentru stivă maxim 2 MB

Dimensiunea maximă a sursei 5 KB