

A helyiértékes számrendszerekben a számok számjegyeit a számrendszer alapszámának megfelelő hatványával szorozzuk, hogy megkapjuk a szám értékét. Például a 143 esetében  $1 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0$ , azaz  $100 + 40 + 3$  a szám értéke. A negatív számokat egy előjellel jelöljük, de a felírás itt is ugyanúgy történik. Ha azonban alapszámnak egy negatív számot választunk, akkor nem lesz szükségünk előjelre. Legyen a számrendszer alapszáma  $-10$ . Ekkor a  $-10$  alapú számrendszerben felírt szám számjegyeit  $-10$  hatványaival szorozzuk, tehát a  $345_{-10}$  szám értéke  $3 \cdot (-10)^2 + 4 \cdot (-10)^1 + 5 \cdot (-10)^0$ , vagyis 265. Könnyen belátható, hogy a  $-10$  alapú számrendszerben is egyértelmű a számok felírása, de nincs szükség a negatív számok esetében az előjelre. Például  $-25 = -30 + 5$ , tehát  $-10$  alapú számrendszerben  $35_{-10}$ .

Készítsünk programot, amely  $N$  darab 10-es számrendszerben megadott számot átvált  $-10$ -es számrendszerbe. A program a standard bemenet első sorából olvassa be az átváltandó számok darabszámát ( $1 \leq N \leq 100$ ), majd a következő  $N$  sorból az átváltandó  $A$  számokat ( $|A| \leq 10^9$ ), és írja a standard kimenet  $N$  darab sorába a számok felírását  $-10$  alapú számrendszerben.

*Példa:*

Standard bemenet	Standard kimenet
3	1832
-228	166
46	361
241	

Beküldendő egy tömörített `i514.zip` állományban a program forráskódja és rövid dokumentációja, amely megadja, hogy a forrásállomány melyik fejlesztői környezetben fordítható.