

Negatív számrendszer

Egész számokat a 10-es mellett -10-es számrendszerben is felírhatunk a következőképpen:

$$X = X_0 + (-10) * X_1 + (-10)^2 * X_2 + \dots + (-10)^n * X_n, \text{ ahol } 0 \leq X_i \leq 9.$$

Ebben a számrendszerben minden egész szám felírható előjel nélküli számként.

Például:

a -6 felírható $4 + (-10) * 1$ összegként, tehát $-6_{10} = 14_{-10}$,

a 34 felírható $4 + (-10) * 7 + (-10)^2 * 1$ összegként, tehát $34_{10} = 174_{-10}$.

Készíts programot, amely egy 10-es számrendszerbeli számot -10-es számrendszerbelivé vált, illetve egy másik, -10-es számrendszerbeli számot 10-esbe!

Bemenet

A standard bemenet első sorában egy 10-es számrendszerben felírt szám található $(-10^{20} \leq X \leq 10^{20})$, második sorában egy -10-es számrendszerben felírt szám van $(0 \leq Y \leq 10^{20})$.

Kimenet

A standard kimenet első sorába az X -10-es számrendszerbeli megfelelője, a második sorába az Y 10-es számrendszerbeli megfelelője kerüljön!

Példa

Bemenet	Kimenet
-6	14
174	34

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában az $|X, Y| \leq 10\,000$.