

Zero ou 2178

Timelimit: 0.1s

Rafael Renó Corrêa

Setembro de 2025

Problema

A função $f(n)$ consiste em inverter a ordem dos dígitos decimais de n , preservando o sinal.

A sequência $S_x = \{x_0, x_1, x_2, \dots\}$ consiste em iterar $x_n = x_{n-1} - f(x_{n-1})$ para cada valor de x_n , a partir de x_0 .

Nesse cenário, pode ocorrer um de dois resultados possíveis:

1. Resultado em zero: $\{64, 18, -63, -27, 45, -9, 0\}$.
2. Resultado em *loop*: $\{2178, -6534, -2178, 6534, 2178\}$.

Entrada

Valor inteiro inicial x_0 , onde $-2147483648 \leq x_0 \leq 2147483647$.

Saída

Último termo da sequência após todas as iterações.

Exemplo

Entrada	Saída
64	0

Entrada	Saída
2178	2178

Entrada	Saída
65934	65934