

Problema E

O Relógio de Euler

Nome base: euler

Tempo limite: 1s

Euler está intrigado com o funcionamento do seu relógio, pois, a cada 12 horas, o relógio volta para o número 0 (zero) e recomeça a contagem, repetindo, novamente, este ciclo a cada 12 horas, de maneira ininterrupta.

Então, ele resolveu desenvolver um programa, para ajudá-lo a calcular quantas horas o relógio voltará a marcar 0 (zero) horas, após passadas H horas.

Por exemplo, ao passar 16 horas após o relógio marcar 0 (zero) horas, então, o relógio de Euler precisará de mais 8 horas para o relógio marcar 0 (zero) horas novamente.

Ajude Euler a desenvolver esse programa, para facilitar o cálculo que ele pretende fazer.

ENTRADA

A entrada possui um número H ($0 \leq H \leq 1000$) que representa a quantidade de horas passadas, após o relógio marcar 0 (zero) horas.

SAÍDA

A saída possui um número que representa quantas horas serão necessárias para o relógio de Euler zerar, após passadas H horas, contadas a partir de 0 (zero) horas.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
16	8

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
8	4