

Problema B

Bancada de Sistemas Digitais

Nome base: bancada

Tempo limite: 1s

Os amigos do Mochileiro das Galáxias gostam muito de estudar nas bancadas do laboratório de Sistemas Digitais.

Em um dos testes nas bancadas, eles acenderam LEDs com diferentes geradores de sinais. Colocaram um gerador de sinal em cada LED, e configuraram cada gerador de sinal com uma frequência de pulso.

Eles aproveitaram os componentes eletrônicos do laboratório de Sistemas Digitais e construíram, no *proto board*, um circuito com 5 LEDs. Ligaram os 4 primeiros LEDs, cada um, em um único gerador de sinal (um para um). Após, colocaram uma porta lógica AND com entradas ligadas nas saídas dos 4 LEDs. Ligaram a saída da porta AND no quinto LED, de forma que quando os 4 LEDs acendem simultaneamente, o quinto LED também acende.

Como eles também gostam muito de teoria dos números, calcularam o momento que o quinto LED acenderá pela primeira vez, ao ligarem os 4 geradores de sinal no mesmo instante, porém, cada um configurado para um tempo de ciclo que poderá ser igual, ou diferente, dos demais geradores.

Por fim, fizeram um programa para facilitar o cálculo do tempo para o quinto LED acender pela primeira vez.

ENTRADA

A entrada possui vários casos de teste. Cada caso de teste possui 4 inteiros W, X, Y e Z, sendo $1 \leq W, X, Y, Z \leq 10^3$. Os números W, X, Y e Z representam a quantidade de segundos do pulso de cada gerador de sinal. Consequentemente, é o tempo que cada LED acenderá.

SAÍDA

Para cada caso de teste mostre em quanto tempo o quinto LED acenderá pela primeira vez.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
1 2 6 3	6
1 4 1 4	4
2 3 4 1	12