

# Exercício 4

*Time Limit: 1 segundo*

Chocadeiras são utilizadas para automatizar o processo de chocar ovos. A SuperChoca é uma empresa que produz chocadeiras para ovos individuais de alta qualidade e precisão que garantem que o ovo estará chocado após exatamente **D** dias, onde **D** varia de chocadeira para chocadeira.

A rede de restaurantes Los Pollos Hermanos adquiriu recentemente algumas dessas chocadeiras e pretende utilizá-las na produção dos frangos que abastecem suas lojas. O plano de produção é ligar as chocadeiras simultaneamente e chocar ovo após ovo até produzir pelo menos **N** frangos. O problema é que alguém precisa calcular quantos dias levará para chocar esses **N** ovos, e esse alguém é você.

Para exemplificar, se Los Pollos Hermanos possuem três chocadeiras à disposição e cada uma delas consegue chocar um ovo a cada, respectivamente,  $D_1 = 2$ ,  $D_2 = 3$  e  $D_3 = 5$  dias, então para obter  $N = 20$  frangos são necessários 20 dias:

	Dias Corridos																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
$D_1 = 2$																				
$D_2 = 3$																				
$D_3 = 5$																				

## Entrada

A entrada inclui um único caso de teste composto por duas linhas. A primeira linha contém os valores **M** ( $1 \leq M \leq 10^5$ ) e **N** ( $1 \leq N \leq 10^9$ ) que indicam, respectivamente, o número de chocadeiras e o número de frangos desejados. A segunda linha contém **M** inteiros  $D_i$  ( $1 \leq D_i \leq 10^6$ ), para  $1 \leq i \leq M$ , representando a quantidade de dias que cada chocadeira leva para chocar um ovo.

## Saída

A saída deve incluir uma única linha que informa a menor quantidade de dias necessários para se produzir **N** ou mais frangos.

## Exemplos

Entrada	Saída
3 20 2 3 5	20