

# Pizza da OBI

## Prova Fase 2 – OBI2023

O prof. Carlos comprou pizzas para servir um lanche para os estudantes que compareceram à prova da OBI na escola. Infelizmente ele não conseguiu comprar todas as pizzas de mesmo tamanho: comprou pizzas de 8 pedaços e pizzas de 6 pedaços. Mas felizmente cada pedaço, de qualquer pizza, tem exatamente a mesma quantidade de pizza.

O prof. Carlos vai distribuir para os participantes o maior número de pedaços possível, mas no máximo um pedaço de pizza para cada participante. Os pedaços de pizza serão distribuídos somente para participantes da prova.

Dados o número de participantes da prova da OBI e o número de pizzas de cada tamanho, escreva um programa para determinar o número de pedaços de pizza que sobram.

Note que é possível que não sobre nenhum pedaço, e é possível também que alguns alunos não recebam um pedaço de pizza.

### Entrada

A primeira linha contém um inteiro  $N$ , o número de participantes na prova da OBI. A segunda linha contém um inteiro  $G$ , o número de pizzas de 8 pedaços. A terceira e última linha contém um inteiro  $M$ , o número de pizzas de 6 pedaços.

### Saída

Seu programa deve produzir uma única linha, contendo um único inteiro, o número de pedaços de pizza que sobram.

### Restrições

- $1 \leq N \leq 500\,000$
- $1 \leq G \leq 100$
- $1 \leq M \leq 100$

### Informações sobre a pontuação

A tarefa vale 100 pontos.

### Exemplos

Exemplo de entrada 1	Exemplo de saída 1
20 1 1	0

*Explicação do exemplo 1:* São 20 participantes, 1 pizza de 8 pedaços e 1 pizza de 6 pedaços, totalizando 14 pedaços de pizza. Portanto, não sobra nenhum pedaço (6 participantes ficam sem pizza) e a resposta é zero.

<b>Exemplo de entrada 2</b>	<b>Exemplo de saída 2</b>
34 4 2	10

*Explicação do exemplo 2:* São 34 participantes, 4 pizzas de 8 pedaços e 2 pizzas de 6 pedaços, totalizando  $4 \times 8 + 2 \times 6 = 44$  pedaços de pizza. Portanto sobram 10 pedaços, que é a resposta.

<b>Exemplo de entrada 3</b>	<b>Exemplo de saída 3</b>
500000 1 2	0

*Explicação do exemplo 3:* há 500 000 participantes, 1 pizza de oito pedaços e 2 pizzas de seis pedaços, totalizando  $1 \times 8 + 2 \times 6 = 20$  pedaços. Portanto, não sobra nenhum pedaço (muitos ficam sem pizza!) e a resposta é zero.