



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO
Prof. Monael Pinheiro Ribeiro

TORTA HOLANDESA NO RU!

TortaHolandesa.[c | cpp | java | cs | py]



A reitoria da UFABC criou recentemente a Comissão de Confeitos e Nutrições Holandesas (CCNH). E a primeira medida da CCNH foi determinar que o Restaurante Universitário (RU) deve servir diariamente torta holandesa como sobremesa aos estudantes.

Mas, infelizmente, a empresa que prepara as refeições não consegue produzir todas as tortas holandesas do mesmo tamanho. Ela produz tortas holandesas de 8 fatias e de 6 fatias, porém cada fatia tem exatamente o mesmo tamanho.

Segundo determina a CCNH, o RU deve distribuir a maior quantidade de fatias possível para os estudantes, porém no máximo uma fatia para cada. Dadas as quantidades de estudantes e de tortas holandesas de cada tamanho, elabore um programa de computador que determine a quantidade de fatias que sobrarão.

Perceba que é possível que não restem fatias, bem como também é possível que estudantes não recebam nenhuma fatia de torta holandesa.

Entrada

A entrada é composta por um único caso de teste contendo 3 linhas.

A primeira linha da entrada contém um número inteiro N , indicando a quantidade de estudantes.

A segunda linha da entrada contém um número inteiro G , representando a quantidade de tortas holandesas de 8 fatias.

E finalmente, a terceira linha da entrada contém um número inteiro M , representando a quantidade de tortas holandesas de 6 fatias.

Restrições:

- $1 \leq N \leq 500000$
- $1 \leq G, M \leq 100$

Saída

A saída é composta de uma única linha, contendo um único número inteiro representando a quantidade de fatias de tortas holandesas que restarão após a distribuição aos alunos conforme a CCNH. Após a impressão deste número inteiro salte uma linha.

Exemplo

Entrada	Saída
20 1 1	0

Entrada	Saída
34 4 2	10

Entrada	Saída
500000 1 2	0