



Taller 4 - Problema de los huevos

← (/course/PDC-Group11-17-2024-1/54d36c83-3064-4a68-ae0c-3cac602bbe61)

→ (/course/PDC-Group11-17-2024-1/2f065309-705b-4437-bcf0-006d9e8d6091)

Enunciado del problema

Una anciana iba por la calle cuando un ciclista pasó muy cerca de ella, haciéndole tirar al suelo una canasta de huevos. El ciclista, reconociendo su error y con el fin de pagar el daño, preguntó a la anciana cuántos huevos tenía en la canasta. La respuesta de la anciana fue la siguiente: “No recuerdo la cantidad exacta. Lo que sí recuerdo es que cuando los organizaba en grupos de 2, sobraban **a** huevos; cuando los organizaba en grupos de 3, sobraban **b** huevos; cuando los organizaba en grupos de 5, sobraban **c** huevos; y cuando los organizaba en grupos de 7, sobraban **d** huevos.” ¿Cuál es la menor cantidad de huevos que podría tener la anciana en la canasta?

Escriba un programa que pida al usuario los valores de **a**, **b**, **c** y **d**, e imprima la menor cantidad positiva de huevos que podría tener la anciana en la canasta.

Entrada

Cuatro líneas, cada una conteniendo un valor entero: **a**, **b**, **c** y **d**, en ese orden. Se cumple que $0 \leq a < 2$, $0 \leq b < 3$, $0 \leq c < 5$ y $0 \leq d < 7$.

Salida

Una única línea conteniendo un entero: la respuesta a la pregunta ¿Cuál es la menor cantidad positiva de huevos que podría tener la anciana en la canasta?

Ejemplos

Entrada Ejemplo 1

1
2
1
4

Salida Ejemplo 1

11

Entrada Ejemplo 2

0
1
4
4

Salida Ejemplo 2

4