

**CODING CUP 2019 — B. La Mudanza**  
**Autor: Araceli Velázquez Gutiérrez (IT Lázaro Cárdenas)**

Puntos	100	Límite de memoria	32 MiB
Límite de tiempo (caso)	10s	Límite de tiempo (total)	1m0s



## Descripción

Don Codencio, un hombre algo tacaño, necesita cambiarse de domicilio, pero no quiere contratar un servicio de mudanzas. Piensa invitar a familiares y amigos a que lo ayuden a cargar y mover sus muebles, a cambio de bebidas refrescantes de color oscuro. Para ello necesita evaluar a quienes le conviene invitar en base a la cantidad de bebida que consumen y tomando en cuenta la fuerza que tengan, es decir, la cantidad de peso que puedan mover. Don Codencio ha decidido invitar a quienes ofrezcan un mejor rendimiento.

## Problema

Determinar a quienes debe invitar para maximizar la fuerza física de los invitados sin exceder el presupuesto disponible

## Entrada

Valores enteros  $A$   $B$   $C$ , separados por espacios Donde ( $0 < A < 10,000$ ), representa el presupuesto disponible en pesos mexicanos que puede gastar en este proyecto.  $B$  ( $0 < B < 100$ ) es la cantidad de personas con buena condición física a las que puede invitar.  $C$  ( $0 < C < 100$ ) es el precio de cada refresco de 600ml.  $B$  renglones indicando para cada persona la cantidad de refrescos que consume, y la fuerza máxima que dispone.

## Salida

Fuerza total de los invitados considerados y monto total a gastar, o la frase **PRESUPUESTO INSUFICIENTE**, en caso contrario.

### Ejemplo 1

Entrada	Salida
5 3 10 2 30 3 65 4 120	PRESUPUESTO INSUFICIENTE

### Ejemplo 2

Entrada	Salida
50 3 10 2 30 3 65 4 120	120 40