## Problema K

## **Fonte**

Arquivo fonte: fonte.{ c | cpp | java | py }
Autor: Prof. Dr. Alex Marino (Fatec Ourinhos)

Em uma aldeia montanhosa, três comunidades vivem em diferentes níveis de altitude: o Vale (nível 1), a Colina (nível 2) e o Topo da Montanha (nível 3). Todos os dias, os moradores dessas comunidades transitam até uma fonte de água potável para encher seus recipientes e retornam para suas casas.

A prefeitura decidiu construir uma nova fonte em apenas um desses três níveis, mas o deslocamento entre níveis não é uniforme: as trilhas variam em dificuldade.

A prefeitura sabe que cada morador faz uma viagem de ida e volta por dia, e quer decidir o nível onde instalar a fonte para minimizar o tempo total gasto pelos moradores.

Entrada A entrada consiste em 4 linhas, contendo:

- Um número inteiro T  $(0 \le T \le 100)$ , indicando o tempo gasto para se deslocar entre dois níveis adjacentes.
- Um número inteiro V ( $0 \le V \le 1000$ ), número de moradores que vivem no Vale (nível 1).
- Um número inteiro C ( $0 \le C \le 1000$ ), número de moradores que vivem na Colina (nível 2).
- Um número inteiro M  $(0 \le M \le 1000)$ , número de moradores que vivem no Topo da Montanha (nível 3).

## Saída

10 30 20

Evennio de Entrada 1

Seu programa deve imprimir uma única linha contendo um número inteiro: o menor tempo total possível (em minutos) gasto por todos os moradores para pegar água na nova fonte.

Evennio de Saída 1

Exemplo de Entrada 1	Exemplo de Salda 1
3	240
10	
20	
30	
Exemplo de Entrada 2	Exemplo de Saída 2
1	60