



Questão 10

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Troca de Esmeraldas

Menescraft é um popular jogo virtual de exploração e aventura. Nele seu objetivo é coletar recursos das mais diversas raridades para posterior comercialização com os aldeões encontrados pelo mapa. No entanto, o sistema de trocas e vendas deste jogo é bastante desenvolvido de modo que até mesmo os aldeões controlados pelo [computador](#) não aceitarão trocas injustas, onde seja cobrado um valor exorbitante. Sabendo disso, imagine que em uma jogatina você foi capaz de reunir uma determinada quantidade de minérios de ferro, ouro, pó vermelho e diamantes. Ao pesquisar profundamente nos fóruns online você descobriu que o valor justo de uma remessa de minérios é calculada da seguinte forma:

- Para cada minério de ferro o valor da remessa é acrescido em uma esmeralda.
- Para cada minério de ouro o valor da remessa é duplicado.
- Para cada pó vermelho o valor da remessa é acrescido em duas esmeraldas.
- Para cada diamante o valor da remessa é quadruplicado.

É garantido que sempre haverá ao menos uma unidade de cada minério e que as quantidades encontradas de cada minério sempre serão números inteiros positivos. Desta forma, o valor da remessa é sempre em número de esmeraldas. Como apresentado, ferro e pó vermelho fornecem ao jogador o número inicial de esmeraldas.

A Entrada consiste de:

- 4 inteiros **F**, **O**, **P** e **D** que representam respectivamente as quantidades de minério de ferro, ouro, pó vermelho e diamantes encontrados.

A Saída deve apresentar:

- O valor total em esmeraldas que deverá ser cobrado pela remessa de minérios, considerando o cálculo para um preço justo.

Observações:

- Não é necessário validar se os valores de entrada estão dentro dos intervalos definidos.

Descrição dos Exemplos:

- No primeiro exemplo, cada minério foi encontrado exatamente uma única vez. Um minério de ferro gerou o acréscimo do preço total em uma esmeralda, assim como um minério de pó vermelho gerou um acréscimo de duas esmeraldas, totalizando 3 esmeraldas. O valor foi então duplicado, pois havia exatamente um minério de ouro, tornando-se 6 esmeraldas e por fim foi quadruplicado pois havia um diamante. Finalmente o preço total da remessa foi de 24 esmeraldas.
- No segundo exemplo, foram encontrados 3 minérios de ferro, tornando o preço inicial 3 esmeraldas. Além disso, foram encontrados 3 minérios de pó vermelho e como cada um equivale a duas esmeraldas, o preço total considerando apenas ferro e pó vermelho era de 9 esmeraldas. No entanto, foram encontrados 7 minérios de ouro, o que fez com que o preço fosse multiplicado 7×2 vezes, ou seja, 14 vezes. Além disso haviam 3 diamantes, fazendo com que o preço fosse multiplicado 3×4 vezes, ou seja, 12 vezes. Multiplicando as 9 esmeraldas iniciais por 14 e depois por 12 encontramos o valor total de 1512 esmeraldas.

For example:

Input	Result
1 1 1 1	24
3 7 3 3	1512
4 6 4 1	576



Answer: (penalty regime: 0, 0, 10, 20, ... %)

```
1 ferro = int(input())
2 ouro = int(input())
3 po = int(input())
4 diamante = int(input())
5
6 preco = 0
7 preco = preco + 1*ferro
8 preco = preco + 2*po
9 preco = preco*2*(ouro) #####< Falha aqui
10 preco = preco*4*(diamante) #####< Falha aqui
11
12 print(preco)
```

PRECHECK

VERIFICAR

	Input	Expected	Got	
✓	1 1 1 1	24	24	✓
✓	3 7 3 3	1512	1512	✓
✓	4 6 4 1	576	576	✓
✓	4 5 3 3	1200	1200	✓
✓	3 7 2 2	784	784	✓
✓	6 9 3 2	1728	1728	✓

Passou em todos os teste! ✓

Correto

Notas para este envio: 1,00/1,00.

