

Prêmio Ecológico (10300)

O Problema

Os agricultores alemães estão recebendo um prêmio de acordo com as condições de sua fazenda. Seja o seguinte regulamento simplificado: sabe-se o tamanho da fazenda de cada agricultor em metros quadrados e o número de animais que vivem nela. Não será levado em consideração se há animais de diferentes espécies, embora isto não esteja muito próximo da realidade. Além disso, tem-se informações sobre o grau de uso de equipamentos e práticas benéficas ao meio-ambiente por parte do agricultor, expresso por um número inteiro maior que zero. A quantidade de dinheiro que um agricultor recebe pode ser calculada a partir desses parâmetros, conforme segue. Primeiro você precisa do espaço que um único animal ocupa, em média. Este valor (em metros quadrados) é então multiplicado pelo parâmetro que representa o benefício que o agricultor faz ao ambiente, resultando no prêmio pago por animal ao agricultor. Para calcular o prêmio final de um agricultor só multiplicar este prêmio por animal, pelo número de animais que o agricultor possui.

Entrada

A primeira linha da entrada contém um único inteiro positivo n ($n < 20$), indicando o número de casos de teste. Cada caso de teste começa com uma linha que contém um único inteiro f ($0 < f < 20$), o número de agricultores, no caso de teste. Esta linha é seguida por três números inteiros positivos para cada agricultor: o tamanho da fazenda em metros quadrados, o número de animais que possui e o valor inteiro que expressa o benefício do agricultor ao ambiente. Nenhum inteiro na entrada é superior a 100.000 ou inferior a 0.

Saída

Para cada caso de teste imprima uma linha contendo um número inteiro que é a soma total do prêmio que o governo da Alemanha pagará para aquele caso de teste. Não imprima linhas em branco entre os casos.

Exemplo de Entrada

```
4
5
1 1 1
2 2 2
3 3 3
2 3 4
8 9 2
3
9 1 8
6 12 1
8 1 1
3
10 30 40
9 8 5
100 1000 70
4
5 6 7
7 6 5
8 9 3
3 10 5
```

Exemplo de Saída

```
38
86
7445
190
```