

Problema do Dia 8

Alemanha premiando

Na Alemanha, os agricultores estão recebendo um prêmio de acordo com as condições de sua fazenda. Seja o seguinte regulamento proposto: sabe-se o tamanho da fazenda de cada agricultor em metros quadrados e o número de animais que vivem nela. Não será levado em considerações se há animais de diferentes espécies. 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 valor pelo número de animais que o agricultor possui.

Entrada

A primeira linha da entrada contém um único inteiro positivo N (menor que 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 meio ambiente. Nenhum inteiro na entrada é superior a 100 mil 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	Exemplo de saída
4	38
5	86
1 1 1	7445
2 2 2	190
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	