

Problema J

Camisetas Tecnológicas

Arquivo fonte: camisetas.{ c | cpp | java | py }

Autor: Prof. Dr. Reinaldo Gen Ichiro Arakaki (Fatec São José dos Campos)

A famosa marca Informer é famosa pelas suas camisetas tecnológicas que são feitas de um material agradável em que não há necessidade de passar e não tem cheiro. (não ganho nada com isto!) O CEO de empresa deseja contratar um estagiário da Fatec para saber quantas camisetas no total ele poderá entregar de cada tipo e com isto o lucro que ele obterá. Atualmente a marca produz 3 tipos de camisetas – o modelo Alfa, Beta e Gama. Cada modelo de camiseta exige uma quantidade mínima de tecido para ser produzida e o lucro que ela obtém! O estagiário deve calcular dado a quantidade de tecido existente quantas camisetas de cada modelo poderão se produzidas para obter o lucro máximo!

Entrada A primeira linha da entrada contém 1 inteiro: T (indicando o comprimento de tecido disponível para fazer as camisetas) ($1 \leq T \leq 1000, T \geq Q$), . Seguem então 3 linhas (que são os tipos de camisetas), cada uma com dois inteiros: Q ($1 \leq Q \leq T$), (indicando a quantidade de tecido necessária para fazer cada tipo de camiseta) e L ($1 \leq L \leq 10000$), (o lucro gerado ao vender a camiseta respectiva).

Saída

O Lucro máximo possível que pode ser conseguido com o máximo de camisetas produzidas.

Exemplo de Entrada 1

```
100
5 10
17 100
9 1000
```

Exemplo de Saída 1

```
11000
```

Exemplo de Entrada 2

```
10
4 4
5 5
6 6
```

Exemplo de Saída 2

```
10
```

Exemplo de Entrada 3

```
40
4 10
3 7
2 1
```

Exemplo de Saída 3

```
100
```