



Bem-vindo,  
**PAULO CEZAR**

**B**

Descrição  
Tela Cheia  
Submeter  
Clarification

RELÓGIO

**03:34:15**

URI Online Judge | B

## Bolos da Maria

Por Fabio Lima, Universidade de São Paulo - São Carlos Brazil

**Timelimit: 1s**

Dona Maria é uma senhora que está aposentada e faz doces. Ela começou a fazer bolos para complementar a renda da família.

Para fazer um bolo, Dona Maria precisa de certa quantidade de alguns ingredientes diferentes. Cada ingrediente tem um custo fixo por unidade. Ela tem uma quantia de dinheiro  $D$  máxima para gastar na compra dos ingredientes. Dentre os tipos de bolos que existem, você deve escolher apenas um tipo, de maneira a maximizar a quantia de bolos.

Calcule o número máximo de bolos de um único tipo que podem ser confeccionados.

### Entrada

#### Formato:

Na primeira linha terá um inteiro  $T$  indicando o número de casos de teste.

Em cada caso, na primeira linha terão três números inteiros  $D$ ,  $I$  e  $B$  indicando o dinheiro que Dona Maria tem, o número de ingredientes existentes e a quantidade de tipo de bolos existentes, respectivamente. Na próxima linha terão  $I$  números inteiros indicando o preço da unidade de cada ingrediente. Depois  $B$  linhas seguirão descrevendo cada bolo. O  $i$ -ésimo bolo é descrito da seguinte maneira. Primeiro há um número  $Q_i$  que indica quantos ingredientes diferentes serão necessários. Logo em seguida seguirão  $Q_i$  pares de números indicando o índice do ingrediente e a quantidade necessária, tudo na mesma linha separados por espaços.

#### Limites:

A quantia de cada ingrediente em um bolo irá de 1 até 1000. Cada unidade de um ingrediente custará entre 1 e 1000. Os ingredientes na descrição de cada bolo serão diferentes. Os identificadores de ingrediente vão de 0 até  $I-1$ .

$1 \leq D \leq 10^9$ ;  $T = 100$ ;  $1 \leq I \leq 100$ ;  $1 \leq B \leq 100$ ;  $1 \leq Q_i \leq 100$ .

### Saída

Para cada caso imprima o número máximo de bolos do mesmo tipo que podem ser confeccionados.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3	2
10 2 2	1
3 4	3
1 0 2	
1 1 1	
10 4 3	
10 10 10 10	
3 0 1 1 1 2 1	
2 0 1 1 1	
1 3 1	
100 5 3	
6 5 3 8 9	
5 2 3 3 5 1 1 0 10 4 1	
3 2 10 0 10 4 2	
4 4 1 3 1 0 1 1 1	

Contest Seletiva USP São Carlos - Segunda Prova