
Diners infinits!

P12723_ca

Dissetè Concurs de Programació de la FME (2020-12-21)

L'Izan ha descobert una forma de fer-se ric! (O això diu.) S'ha adonat que, si es compren certs productes en packs grans, són més barats. Llavors, si compra packs grans i després els revèn d'un en un...

L'Izan ha trobat n productes on pot aplicar la seva tècnica. Per a l' i -èsim producte, el preu d'una unitat és de p_i euros. Però en pot comprar a_i unitats per només b_i euros!

Al principi, l'Izan té p euros que pot usar per comprar packs, que al final vendrà per separat. A més, només pot comprar en total m packs de productes de qualsevol mena. Quin és el màxim benefici que pot aconseguir?

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, només amb nombres naturals. Cada cas comença amb n , p i m . Segueixen n triples p_i a_i b_i que descriuen cada producte. Podeu suposar $1 \leq n \leq 500$, $2 \leq p \leq 100$, $1 \leq m \leq 100$, i $1 \leq b_i < a_i \cdot p_i \leq p$.

Sortida

Per a cada cas, escriviu el màxim benefici possible.

Exemple d'entrada

```
2 100 1
10 3 21
20 5 85

2 100 2
10 3 21
20 5 85

2 1000 2
10 3 21
20 5 85

5 1115 4
250 4 500
3 40 100
11 1 10
300 3 899
1 1115 1114
```

Exemple de sortida

```
15
18
30
1021
```

Informació del problema

Autor : Edgar Moreno

Generació : 2024-04-30 15:31:09

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>