



Les pirates Jack et Hector ont trouvé le trésor mais... le temps presse et ils ne peuvent porter qu'un poids limité d'objets chacun. En plus, ils sont légèrement en concurrence, donc ils cherchent à répartir le trésor de manière raisonnable. Trouvez la meilleure solution pour ce partage !

Le score d'un partage est défini par le produit de la somme des valeurs que reçoit Jack par la somme des valeurs que reçoit Hector.

ENTRÉE

Ligne 1 : 3 entiers N , W_j et W_h , le nombre d'objets différents dans le trésor, et le poids total maximum que chaque pirate peut porter.

Ligne 2 à $N+1$: deux entiers pour chaque objet, d'abord sa valeur et ensuite son poids.

La longueur de l'entrée est raisonnable pour qu'un programme bien conçu trouve une solution en quelques secondes. ($W_j \times W_h < 10000$, $N < 100$)

SORTIE

Le meilleur score possible de partage.

EXEMPLES

```
4 100 100
65 26
83 90
78 6
90 64
```

Sortie attendue :

24955

La meilleure répartition est atteinte ici avec Jack ($83 + 78 = 161$) (poids total $90 + 6 \leq 100$) et Hector ($90 + 65 = 155$) (poids total $26 + 64 \leq 100$). Score total : $161 \times 155 = 24955$