

# Kinh doanh lấy lãi

Bác John chuyển sang kinh doanh. Có N ( $1 \leq N \leq 100$ ) loại hàng, mỗi loại hàng có số lượng sản phẩm không giới hạn.

Loại hàng i có giá nhập  $C_i$  ( $1 \leq C_i \leq 100,000$ ) tiền và giá bán ra  $R_i$  ( $1 \leq R_i \leq 100,000$ ) tiền cho mỗi sản phẩm.

Bác John chỉ có M ( $1 \leq M \leq 100,000$ ) tiền.

Hãy giúp bác John nhập hàng để tổng số tiền lãi lớn nhất có thể đạt được !

Biết rằng:

\* Tổng số tiền lãi = Tổng số tiền ban đầu - Tổng số tiền nhập + Tổng số tiền bán ra

\* Bác John luôn bán hết tất cả các sản phẩm :D

\* Tiền lãi luôn bé hơn 1,000,000,000.

Ví dụ: Có 3 loại hàng và số tiền ban đầu  $M = 17$  tiền.

Loại #	Giá nhập $C_i$	Giá bán $R_i$
1	2	4
2	5	6
3	3	7

Trong ví dụ này, bác John nên nhập 5 sản phẩm của loại hàng 3 mất 15 tiền và 1 sản phẩm của loại hàng 1 mất 2 tiền, tổng cộng tiền nhập là 17 tiền.

Tổng số tiền lãi là :  $5 * (7-3) + 1 * (4-2) = 5*4 + 1*2 = 22$

Đó là tổng số tiền lãi lớn nhất có thể.

INPUT FORMAT:

\* Dòng 1: 2 số nguyên cách nhau bởi dấu cách N và M

\* Dòng 2..N+1: Dòng i+1 chứa 2 số nguyên cách nhau bởi dấu cách  $C_i$  và  $R_i$

SAMPLE INPUT :

```
3 17
2 4
5 6
3 7
```

OUTPUT FORMAT:

\* Dòng 1: Tổng số tiền lãi lớn nhất mà bác John có thể đạt được.

SAMPLE OUTPUT :

```
22
```

