**6184. Chocolate Buying**

**Mã bài: CBUYING**

Những con bò rất thích ăn Sô-cô-la , nên Farmer John quyết định mua một ít cho chúng.

Cửa hàng có N loại sô-cô-la (được đánh số từ 1..N) với số lượng mỗi loại không hạn chế. Loại thứ i có giá P\_i($$) và có đúng C\_i con bò muốn ăn loại Sô-cô-la ấy. Farmer John có B $$ để mua Sô-cô-la cho lũ bò.

Hỏi số bò tối đa mà Farmer John có thể phục vụ là bao nhiêu ? Biết rằng mỗi con bò chỉ thích một loại sô-cô -la, và nó chỉ được ăn loại sô-cô-la ấy.

### Input

Dòng đầu tiên là hai số nguyên N và B.

N dòng tiếp theo , dòng thứ i+1 là hai số nguyên dương P\_i và C\_i.

### Output

Gồm một số duy nhất là kết quả.

### Example

**Input:**

5 50  
5 3  
1 1  
10 4  
7 2  
60 1

**Output:**  
8  
  
**Giới hạn**  
  
1<=N<=10^5  
1 <= B <= 10^18  
1 <= C\_i <= 10^18  
1 <= P\_i <= 10^18.  
  
**Giải thích**:  
FJ sẽ mua như sau:  
+Mua 3 gói sô-cô-la loại 1 mất 3\*5= 15$.  
+Mua 1 gói sô-cô-la loại 2 mất 1\*1= 1$.  
+Mua 2 gói sô-cô-la loại 3 mất 2\*10= 20$  
+Mua 2 gói sô-cô-la loại 4 mất 2\*7= 14$.  
Tổng cộng hết :15+1+20+14=50$, và FJ đã phục vụ được 8 con bò.

|  |  |
| --- | --- |
| Được gửi lên bởi: | [Phan Công Minh](http://vn.spoj.com/users/company_1) |
| Ngày: | 2010-02-21 |
| Thời gian chạy: | 1s |
| Giới hạn mã nguồn: | 50000B |
| Memory limit: | 256MB |
| Cluster: | [Pyramid (Intel Pentium III 733 MHz)](http://vn.spoj.com/clusters/) |
| Ngôn ngữ cho phép: | Tất cả ngoại trừ: NODEJS PERL 6 SCM chicken SCM qobi VB.net |
| Nguồn bài: | USACO Feb 10 - Silver division |