

MUA BÁN

Sắp tới là Trung thu, nhóm bạn của An quyết định sẽ đến thăm trại trẻ mồ côi XYZ. Ở đây có khá nhiều những đứa trẻ đáng yêu và ngoan ngoãn. Các em rất thích ăn Chocolate, nên An và nhóm bạn quyết định mua một ít cho chúng.

Tại siêu thị MaxiMark có N loại Chocolate (được đánh số từ 1..N) với số lượng mỗi loại không hạn chế. Loại thứ i có giá P_i (nghìn đồng) và có đúng C_i em bé muốn ăn loại Chocolate ấy. Nhóm An có B (nghìn đồng) để mua Chocolate cho bọn trẻ.

Hỏi số em bé tối đa mà nhóm An có thể mua Chocolate cho là bao nhiêu? Biết rằng mỗi em bé chỉ thích một loại Chocolate và bé chỉ ăn được loại Chocolate ấy.

Dữ liệu vào: cho tệp BUYING.INP gồm:

- Dòng đầu tiên là hai số nguyên N và B ($1 \leq N \leq 10^5$, $1 \leq B \leq 10^{18}$)
- N dòng tiếp theo, dòng thứ i+1 là hai số nguyên dương P_i và C_i
($1 \leq C_i \leq 10^{18}$, $1 \leq P_i \leq 10^{18}$)

Dữ liệu ra: ghi vào tệp BUYING.OUT chỉ một số duy nhất là kết quả bài toán.

Ví dụ:

BUYING.INP	BUYING.OUT
5 50	8
5 3	
1 1	
10 4	
7 2	
60 1	