

Free Contest 44

NBUY

Ngũ cốc là món ăn chính của những chú ngựa đua. Hôm nay, Lê là người được cử đi mua ngũ cốc tại đại lý NC cho các chú ngựa ăn. Lê muốn mua X kg ngũ cốc. Ở đại lý NC có N loại ngũ cốc đánh số từ 1 đến N . Loại ngũ cốc thứ i đang có các tải chứa P_i kg với giá C_i mỗi tải. Giả thiết mỗi loại ngũ cốc đều có số lượng không hạn chế và không bán lẻ. Xác định chi phí nhỏ nhất để Lê có thể mua được ít nhất X kg ngũ cốc.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên N và X ($1 \leq N \leq 100; 1 \leq X \leq 5 \times 10^4$).
- N dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa hai số nguyên P_i, C_i ($1 \leq P_i, C_i \leq 5000$).

Kết quả

- Một số nguyên duy nhất là kết quả bài toán.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 20 6 4 4 3 1 1	14