

CHỌN QUÀ

Trong kho của MathX có N món quà, món quà thứ i có trọng lượng W_i và giá trị V_i . Bạn có một chiếc túi có sức chứa tối đa là M . Hãy chọn các món quà sao cho tổng trọng lượng không vượt quá M và tổng giá trị là lớn nhất.

Dữ liệu vào:

- Dòng 1: Hai số nguyên N, M ($1 \leq N \leq 1000, 1 \leq M \leq 1000$).
- N dòng tiếp theo: Mỗi dòng gồm 2 số W_i, V_i ($1 \leq W_i, V_i \leq 1000$).

Kết quả: Một số nguyên duy nhất là tổng giá trị lớn nhất.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT	GIẢI THÍCH
3 4 1 4 2 5 3 1	9	Chọn quà 1 và 2: $1+2 \leq 4$, giá trị $4+5=9$