

Trong siêu thị có n đồ vật ($N \leq 1000$), đồ vật thứ i có trọng lượng là $W[i] \leq 1000$ và giá trị $V[i] \leq 1000$. Một tên trộm đột nhập vào siêu thị, tên trộm mang theo một cái túi có thể mang được tối đa trọng lượng M ($M \leq 1000$). Hỏi tên trộm sẽ lấy đi những đồ vật nào để được tổng giá trị lớn nhất.

Giải quyết bài toán trong trường hợp mỗi vật chỉ được chọn một lần.

Dữ liệu vào: File văn bản **Bag.inp**

- Dòng 1: N, M cách nhau ít nhất một dấu cách
- N dòng tiếp theo: Mỗi dòng gồm 2 số W_i, V_i , là chi phí và giá trị đồ vật thứ i .

Kết quả ra: File văn bản **Bag.out**: Ghi giá trị lớn nhất tên trộm có thể lấy.

Ví dụ:

Bag.inp	Bag.out
5 13	16 4
3 4	1
4 5	2
5 6	3
2 3	5
1 1	