

Bài 2: bagtruyvet.cpp

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 bagtruyvet.inp

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

Kết quả ra: File văn bản bagtruyvet.out :

Dòng 1: in ra **giá trị lớn nhất** và **số đồ vật được chọn**.

Các dòng sau: in ra **chỉ số của từng đồ vật** được chọn (theo thứ tự từ nhỏ đến lớn, hoặc theo truy vết chuẩn).

input	output
5 13	16 4
3 4	1
4 5	2
5 6	3
2 3	5
1 1	