

## [BAG] Chọn đồ

Trong siêu thị có rất nhiều hàng hóa, trong đêm tên trộm đột nhập được vào siêu thị. Trong siêu thị gồm  $n$  đồ vật, mỗi đồ vật có trọng lượng là  $A_i$  kg, giá trị là  $B_i$  đồng và có số lượng không hạn chế. Tên trộm đem theo một cái túi để đựng các đồ vật lấy được, túi này có thể chứa được  $m$  kg.

**Yêu cầu:** Tên trộm muốn lấy được những đồ vật, sao cho túi có thể chứa được và tổng giá trị của các đồ là lớn nhất.

**Dữ liệu vào từ tệp BAG.INP:**

- Dòng đầu là hai số  $n, m$  ( $1 \leq n \leq 1000, 1 < m \leq 10^5$ );
- Trong  $n$  dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi hai số  $A_i, B_i$  ( $1 \leq i \leq n, 1 \leq A_i, B_i \leq 10^5$ ).

**Kết quả ra ghi vào tệp BAG.OUT:**

- Dòng đầu ghi tổng giá trị các đồ vật đã chọn;

**Ví dụ:**

BAG . INP	BAG . OUT
10 14	28
10 10	
2 3	
9 3	
3 6	
5 10	
4 7	
5 6	
1 1	
9 6	
7 6	

**Ràng buộc:**

- Có 30% số test ứng với 30% số điểm của bài có  $1 < m \leq 1000, 1 < n \leq 100$ .
- Có 30% số test ứng với 30% số điểm của bài có  $1000 < m \leq 10000, 100 < n \leq 500$ .
- Có 40% số test ứng với 40% số điểm của bài có  $10000 < m \leq 100000, 500 < n \leq 1000$ .