

Ăn trộm thông minh

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Một kẻ trộm đột nhập vào một cửa hiệu tìm thấy có n món hàng có trọng lượng và giá trị khác nhau, nhưng hắn chỉ mang theo một cái túi có sức chứa về trọng lượng tối đa là M . Vậy kẻ trộm nên bỏ vào ba lô những món nào để đạt giá trị cao nhất trong khả năng mà hắn có thể mang đi được.

Input

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương n và M ($1 \leq n, M \leq 5000$);
- n dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên dương x và y mô tả một đồ vật có trọng lượng x và giá trị y ($1 \leq x \leq M, 1 \leq y \leq 10000$).

Output

- In ra tổng giá trị lớn nhất đạt được.

Sample

Input #1

```
10 50
33 6
19 3
12 8
22 7
18 3
34 10
14 10
21 9
26 10
40 4
```

Output #1

```
27
```

Problem source: [Kc97ble - Free Contest](#)