**Đơn hàng**

Đầu tháng, giám đốc xưởng may nhận được N đơn hàng. Đơn hàng thứ i có giá trị là ai. Sau khi bộ phần sản xuất tính toán, đơn hàng thứ i sẽ mất bi ngày để hoàn thành.

**Yêu cầu:** Hãy giúp giám đốc chọn các đơn hàng để có được tổng giá trị lớn nhất mà vẫn đảm bảo tổng thời gian thực hiện các đơn hàng không quá w (Vì w ngày nữa công ty sẽ cho cán bộ công nhân viên đi nghỉ hè, tắm biển). Mỗi đơn hàng chỉ được chọn một lần.

**Dữ liệu:** từ file donhang.inp gồm

* Dòng đầu là số N và w (1≤N,w≤1000).
* N dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa hai số ai và bi tương ứng với giá trị và thời gian hoàn thành của đơn hàng thứ i.

**Kết quả:** ghi ra tổng giá trị lớn nhất tìm được, nếu không có đơn hàng nào thỏa mãn thì ghi ra số -1.

**Ví dụ**

|  |  |
| --- | --- |
| Donhang.inp | Donhang.out |
| 5 10  10 3  11 7  16 3  5 7  8 1 | 34 |

Giải thích: chọn các đơn hàng 1 3 5