

Kế hoạch thi đấu

Nam là một vận động viên quần vợt chuyên nghiệp. Trong một hệ thống thi đấu quần vợt, người ta tổ chức n giải đấu đánh số từ 1 đến n . Giải đấu thứ i được tổ chức vào ngày thứ a_i (ngày Ban tổ chức ra quyết định là ngày thứ 1) và mỗi vận động viên tham gia được cộng điểm thưởng là b_i . Để đảm bảo sức khỏe, huấn luyện viên quyết định hai giải đấu mà Nam chọn tham dự phải cách xa nhau ít nhất là k ngày nếu Nam tham dự cả giải thứ i và giải thứ j).

Bạn hãy giúp Nam chọn lựa các giải thi đấu sao cho tổng số điểm thưởng là nhiều nhất.

Dữ liệu: Nhập vào từ file văn bản BAI4.INP chứa các dòng dữ liệu sau:

- Dòng đầu tiên là hai số nguyên n và k ($1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq k \leq 100$)
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($1 \leq a_i \leq 10^9$) là ngày thi đấu của các giải $1, 2, \dots, n$. Dữ liệu cho đảm bảo $a_1 < a_2 < a_3 < \dots < a_n$.
- Dòng thứ ba chứa n số nguyên $b_1, b_2, \dots, b_n$ ($1 \leq b_i \leq 10^4$) là số điểm thưởng của các giải $1, 2, \dots, n$.

Kết quả: Ghi ra file văn bản BAI4.OUT

- Một số nguyên duy nhất là tổng số điểm thưởng lớn nhất mà Nam có thể có được.

Ví dụ:

BAI4.INP	BAI4.OUT
5 2 1 2 3 4 5 1 5 1 5 1	10

Ghi chú:

- 50% tests có $n \leq 5000$
- 50% test có $5000 < n \leq 10^5$