

DELESEQ

Cho một dãy số gồm n phần tử, tại mỗi bước ta có thể xóa x phần tử liên kế và nhận được $a[x]$ điểm, ($x <$ độ dài dãy hiện tại), dãy sau khi xóa các phần tử sẽ thu gom lại. Trò chơi kết thúc khi dãy không còn phần tử nào cả.

Yêu cầu: Tìm cách xóa dãy để được tổng điểm lớn nhất.

Dữ liệu vào từ tệp văn bản DELESEQ.INP cấu trúc:

- Dòng 1: chứa số n ($1 \leq n \leq 10^3$);
- Dòng 2: chứa n số nguyên $a[1], a[2], \dots, a[n]$ ($1 \leq a[i] \leq 10^9$), với $a[i]$ là điểm nhận được khi xóa i phần tử liên tiếp.

Dữ liệu ra ghi vào tệp văn bản DELESEQ.OUT cấu trúc:

Gồm một dòng ghi tổng điểm lớn nhất đạt được.

Ví dụ:

DELESEQ.INP	DELESEQ.OUT
10 2 1 2 17 3 11 9 3 8 10	38
10 2 123 98 17 3 600 9 6 8 10	846