

## Chọn số

Cho dãy  $n$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$ . Một dãy con của dãy nói trên là dãy được lập từ dãy đã cho bằng cách bỏ đi một số số hạng của dãy và **giữ nguyên thứ tự các số còn lại**, dãy con có thể có 0 phần tử.

Tìm một dãy con thoả mãn:

- Không có hai số liên tiếp nào của dãy ban đầu có mặt trong dãy con
- Tổng các số hạng của dãy con được chọn là lớn nhất có thể được.

Dữ liệu vào: Vào từ file **CHONSO.INP**:

Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương  $N$  ( $N \leq 10^5$ )

$N$  dòng tiếp theo, dòng thứ  $i$  chứa số nguyên  $a_i$  ( $|a_i| \leq 10^4$ )

Kết quả: Ghi ra file văn bản **CHONSO.OUT**:

Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương  $T$  và  $M$  trong đó  $T$  là tổng các số của dãy con được chọn,  $M$  là số lượng các số hạng của dãy con được chọn,.

$M$  dòng tiếp theo lần lượt mô tả các số hạng của dãy con được chọn, dòng thứ  $k$  ghi số  $j_k$  là chỉ số của số hạng được chọn thứ  $k$ .

Nếu có nhiều cách chọn thì in ra một cách chọn có thứ tự từ điển nhỏ nhất.

Ví dụ:

CHONSO.INP	CHONSO.OUT	GIẢI THÍCH
6 2 6 5 1 7 3	14 3 1 3 5	Chọn được 3 số với tổng lớn nhất bằng 14, Vị trí các số là: 1, 3, 5 Tương ứng với các số: 2, 5, 7
5 -1 -1 -1 0 2	2 1 5	Chọn số thứ 5 để có tổng lớn nhất bằng 2

Ràng buộc: 50 % test có  $N \leq 1000$ ; 50% test còn lại có  $1000 < N \leq 10^6$ .