

DÃY CON

Cho dãy số nguyên không âm A gồm n phần tử $a_1, a_2, \dots, a_n$. Gọi S là tổng của các phần tử của A ($S \leq 10^5$).

Yêu cầu: Hãy chọn một dãy con của A thỏa mãn:

- Tổng S' của dãy con lớn nhất có thể.
- Loại bỏ bất kì phần tử a_k nào thuộc dãy con thì $S' - a_k \leq \frac{S}{2}$.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản SUBSEQ.INP:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên n ($n \leq 1000$)
- Dòng thứ 2 chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$.

Kết quả: Đưa ra file văn bản SUBSEQ.OUT:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên p – số lượng phần tử của dãy con được chọn
- Dòng thứ 2 chứa p số nguyên là chỉ số của các phần tử thuộc dãy con được chọn thỏa mãn yêu cầu đề bài.

Chú ý: Nếu có nhiều dãy con thỏa mãn, chỉ ra một dãy bất kì

Ví dụ:

SUBSEQ.INP	SUBSEQ.OUT
4	2
1 3 2 4	2 4

Ràng buộc:

- 40% test $n \leq 20$
- 30% test $20 < n \leq 100$
- 30% test $100 < n \leq 1000$