

BÀI 2. SUBSET

Cho dãy số nguyên dương $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$ và hai số l, r ($l \leq r$), cần chọn một tập phần tử thuộc dãy A sao cho: Mỗi phần tử chọn không quá 1 lần và tổng các phần tử nằm trong đoạn $[l, r]$

Dữ liệu: Vào từ file văn bản SUBSET.INP

- Dòng đầu gồm 3 số nguyên dương n, l, r
- Dòng thứ 2 gồm n số $a_1, a_2, \dots, a_n$ thuộc dãy A

Chú ý: Dữ liệu đảm bảo bài toán có nghiệm

Kết quả: Ghi ra file văn bản SUBSET.OUT gồm

- Dòng đầu tiên là m – tổng nhỏ nhất của các phần tử được chọn thỏa mãn điều kiện $m \in [l, r]$
- Dòng thứ 2 chứa m số nguyên dương là chỉ số các phần tử được chọn sắp xếp theo thứ tự tăng dần. Nếu có nhiều cách chọn để ra tổng bằng m

Ví dụ:

SUBSET.INP	SUBSET.OUT
5 20 21	3
10 6 7 5 12	1 2 4

Giới hạn:

Subtask 1: $n \leq 20$; $a_i \leq 10^9$; $l, r \leq 10^{15}$

Subtask 2: $n \leq 40$; $a_i \leq 10^9$; $l, r \leq 10^{15}$

Subtask 3: $n \leq 200000$; $a_1 = a_2 = \dots = a_n \leq 10^9$; $l, r \leq 10^{15}$

Subtask 4: $n \leq 200000$; $a_i = i$; $l, r \leq 10^{15}$