

16. DÃY CON

Tên chương trình: SUBSEQ.???

Cho dãy n số nguyên không âm, mỗi số không vượt quá 10^9 ($1 < n \leq 60$). Bằng cách xóa khỏi dãy ban đầu m số ($0 \leq m < n$) ta nhận được một dãy con tăng, tức là phần tử đứng trước phải bé hơn phần tử đứng sau. Xét tập các dãy con khác nhau từng đôi một. Các dãy con trong tập này được sắp xếp theo thứ tự từ điển tăng dần và đánh số bắt đầu từ 1.

Ví dụ, với dãy (1, 1, 2) ta có tập gồm 3 dãy con khác nhau tăng dần: (1), (1, 2), (2).

Yêu cầu: Cho n và k . Hãy tìm dãy con tăng dần thứ k . Dữ liệu đảm bảo tồn tại dãy cần tìm.

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

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên n và k ,
- Dòng thứ 2 chứa dãy n số nguyên.

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

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên p – số phần tử trong dãy con tìm được,
- Dòng thứ 2 chứa p số nguyên xác định dãy con.

Ví dụ:

SUBSEQ.INP	
3	2
1	1 2

SUBSEQ.OUT	
2	
1	2



x16 Kz08P_B