

TỔ HỢP

Xét tập S các số tự nhiên từ 1 tới n . Một tổ hợp chập k của n là một tập con có k phần tử của S . Trong mỗi tổ hợp, người ta sắp xếp các phần tử của nó theo thứ tự tăng dần thành một dãy số để từ đó sắp xếp các tổ hợp theo thứ tự từ điển. Ví dụ với $n = 4, k = 2$, ta có 6 tổ hợp chập 2 của 4 phần tử:

(1,2); (1,3); (1,4); (2,3); (2,4); (3,4)

Các tổ hợp chập k của n sau khi sắp xếp theo thứ tự từ điển được đánh số từ 0 trở đi.

Yêu cầu: Cho ba số nguyên n, k, m . Hãy tìm tổ hợp chập k của n được đánh số m .

Ràng buộc: $1 \leq k \leq n \leq 64; 0 \leq m < \binom{n}{k}$

Dữ liệu: Vào từ file văn bản COMBIN.INP gồm một dòng chứa ba số nguyên n, k, m

Kết quả: Ghi ra file văn bản COMBIN.OUT k số nguyên của tổ hợp tìm được theo thứ tự tăng dần

Các số trên một dòng của Input/Output files được/phải ghi cách nhau ít nhất một dấu cách

Ví dụ

COMBIN.INP	COMBIN.OUT
4 2 4	2 4