

Tìm hoán vị

Với một hoán vị a_1, a_2, \dots, a_n của n số tự nhiên từ 1 tới n , ta gọi cặp (a_i, a_j) là một cặp nghịch thế nếu $i < j$ và $a_i > a_j$.

Yêu cầu: Cho số nguyên m . Hãy xác định hoán vị độ dài n có số cặp nghịch thế đúng bằng m . Nếu có nhiều hoán vị thỏa mãn, bạn cần tìm hoán vị có thứ tự từ điển nhỏ nhất.

Input: đọc từ file **findper.in**

- Gồm một dòng chứa hai số nguyên n, m
- $1 \leq n \leq 100000$.
- $0 \leq m \leq n * (n - 1) / 2$

Output: ghi ra file **findper.out**

In ra trên một dòng hoán vị cần tìm. Dữ liệu đảm bảo luôn tồn tại đáp án.

Ví dụ:

findper.in	findper.out	Giải thích
4 5	3 4 2 1	Hoán vị $(3, 4, 2, 1)$ có 5 cặp nghịch thế là: $(3, 2), (3, 1), (4, 2), (4, 1), (2, 1)$ Hoán vị $(4, 3, 1, 2)$ cũng có 5 cặp nghịch thế, tuy nhiên nó có thứ tự từ điển lớn hơn hoán vị $(3, 4, 2, 1)$