

## Cực trị

Nói hoán vị  $(a_1, a_2, \dots, a_n)$  của các số tự nhiên từ 1 đến  $n$  có  $k$  cực trị nếu bất đẳng thức  $a_{i-1} < a_i > a_{i+1}$  thực hiện với đúng  $k$  giá trị  $i$  khác nhau (coi  $a_0 = a_{n+1} = 0$ ).

Ví dụ, hoán vị  $(3, 1, 4, 5, 2)$  có 2 cực trị với  $i = 1$  và  $i = 4$ .

**Yêu cầu:** Cho  $n$  và  $k$ . Hãy xác định số lượng hoán vị có đúng  $k$  cực trị và đưa ra kết quả theo mô đun 239.

## Input

Gồm một dòng chứa 2 số nguyên  $n$  và  $k$  ( $1 \leq n \leq ???$ ,  $1 \leq k \leq 30$ ).

## Output

Một số nguyên là số lượng hoán vị thỏa mãn theo mô đun 239.

Dữ liệu vào	Kết quả ra
10 3	131