Little Elephant and Permutation SRM 592 - Div 1 - 500

Chú Voi Nhỏ ở Vườn thú Lviv rất thích các hoán vị. Một hoán vị độ dài N là 1 dãy (a[1], a[2], ..., a[N]) thỏa mãn mỗi số trong khoảng từ 1 đến N xuất hiện đúng một lần. Ví dụ: (3, 1, 4, 5, 2) là một hoán vị độ dài 5.

Cho 2 hoán vị A = (a[1], a[2], ..., a[N]) và B = (b[1], b[2], ..., b[N]). magic(A,B) được định nghĩa như sau: magic(A,B) = max(a[1],b[1]) + max(a[2],b[2]) + ... + max(a[N],b[N]).

Bạn được cho số N và số K. Gọi X là số cặp (A,B) thỏa mãn magic(A,B)>=K. Trả về giá trị của X khi chia lấy dư cho 1,000,000,007.

Cách viết hàm:

- Class: LittleElephantAndPermutationDiv1
- Method: getNumber
- Parameters: int, int
- Returns: int
- Method signature: int getNumber(int N, int K)

Giới hạn:

- Giới hạn thời gian: 1s
- Giới hạn bộ nhớ: 256 Mib
- 1 <= **N** <= 50
- 1 <= **K** <= 2500

Ví dụ:

0)

1

1

Returns: 1

1)

2

1

Returns: 4

2)

3

8

Returns: 18

3)

10

74

Returns: 484682624

4)

50

1000

Returns: 539792695