

Dãy con tăng dần tự nhiên bậc K

Cho dãy gồm N số phân biệt $A_N = \{a_1, a_2, \dots, a_N\}$ và số tự nhiên K ($K \leq N \leq 100$). Ta gọi một *dãy con tăng dần bậc K* của dãy số A_N là một dãy các số gồm K phần tử trong dãy đó thỏa mãn tính chất tăng dần. Bài toán được đặt ra là hãy tìm số các *dãy con tăng dần bậc K* của dãy số A_N .

Input: Dòng đầu tiên ghi số bộ test, không lớn hơn 100. Mỗi bộ test được xây dựng theo khuôn dạng sau:

- Dòng đầu tiên ghi lại hai số N và K tương ứng với số phần tử của dãy số và bậc của dãy con.
- Dòng kế tiếp ghi lại N số của dãy số A_N , các số trong dãy không lớn hơn 100.

Output: Với mỗi bộ test, in ra màn hình số các dãy con tăng dần tự nhiên bậc K của dãy số A_N .

Example

Input:

2

5 3

2 5 15 10 20

5 3

2 20 10 15 5

Output:

7

1