

PREPARE<sup>NEW</sup>

CERTIFY

COMPETE

Search



dangcuong201004 ▾

[All Contests](#) > [\[DSA T3 2023\]. THUẬT TOÁN SINH](#) > [\[Thuật toán sinh\]. Bài 16. Tập quân sự\(SPOJ\)](#)

# [Thuật toán sinh]. Bài 16. Tập quân sự(SPOJ)

Problem

Submissions

Discussions

Tại Malibu(Mai Lĩnh) Resort, vào nửa đêm, cả trung đội nhận lệnh tập trung ở sân. Mỗi chiến sỹ được đánh số từ 1 đến N. Giám thị yêu cầu chọn ra một dãy K chiến sỹ để tập đội ngũ và cứ lần lượt duyệt hết tất cả các khả năng chọn K người như vậy từ nhỏ đến lớn (theo số thứ tự). Bài toán đặt ra là cho một nhóm K chiến sỹ hiện đang phải tập đội ngũ, hãy tính xem trong lượt chọn K người tiếp theo thì mấy người trong nhóm cũ sẽ được nghỉ. Nếu đã là nhóm cuối cùng thì tất cả đều được nghỉ

## Input Format

Dòng 1: hai số nguyên dương N và K; Dòng 2 ghi K số thứ tự của các chiến sỹ đang phải tập đội ngũ (viết từ nhỏ đến lớn)

## Constraints

$1 \leq K \leq N \leq 1000$ ;

## Output Format

In ra số lượng chiến sỹ được nghỉ

## Sample Input 0

8 3  
4 6 7

## Sample Output 0

1



Submissions: 30

Max Score: 1

Rate This Challenge:



[More](#)

C++20



```
1 #include <bits/stdc++.h>
2
3 using namespace std;
4
5 int n, k, a[10001], b[10001], final = 0;
6
7 void khoi_tao(){
8     for (int i = 1; i <= k; i++){
9         cin >> a[i];
10        b[i] = a[i];
11    }
12 }
13 void sinh(){
14     int i = k;
15     while (i >= 1 && a[i] == n - k + i){
```

```
16         --i;
17     }
18     if (i == 0) final = 1;
19     else {
20         a[i]++;
21         for (int j = i + 1; j <= k; j++){
22             a[j] = a[j - 1] + 1;
23         }
24     }
25 }
26
27 int main(){
28     cin >> n >> k;
29     khoi_tao();
30     sinh();
31     if (final){
32         cout << k;
33     }
34     else {
35         int dem = 0;
36         for (int i = 1; i <= k; i++){
37             if (a[i] != b[i]){
38                 dem++;
39             }
40         }
41         cout << dem;
42     }
43 }
```

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#) ☐ [Test against custom input](#)[Run Code](#)[Submit Code](#)

[Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) |