

PREPARE^{NEW}

CERTIFY

COMPETE



Search



dangcuong201004 ▾

[All Contests](#) > [\[DSA T3 2023\]. THUẬT TOÁN SINH](#) > [\[Thuật toán sinh\]. Bài 2. Tổ hợp kế tiếp](#)

[Thuật toán sinh]. Bài 2. Tổ hợp kế tiếp

Problem

Submissions

Discussions

Cho tập gồm N phần tử là các số từ 1 tới N và số K . Bạn hãy đưa ra tập con kế tiếp của tập con hiện tại. Nếu tập con hiện tại là tập con cuối cùng thì bạn hãy đưa ra tập con kế tiếp là tập con đầu tiên.

Input Format

Dòng đầu tiên là 2 số nguyên dương N và K . Dòng thứ 2 là K số nguyên của tập con hiện tại

Constraints

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

Output Format

In ra tập con kế tiếp trên 1 dòng.

Sample Input 0

```
6 5
2 3 4 5 6
```

Sample Output 0

```
1 2 3 4 5
```

Sample Input 1

```
11 7
1 3 5 6 7 8 9
```

Sample Output 1

```
1 3 5 6 7 8 10
```



Submissions: 51

Max Score: 1

Rate This Challenge:



[More](#)

C++20



```
1 #include <bits/stdc++.h>
2 using namespace std;
3
4 using ll = long long;
```

```
5
6 ▼ int main(){
7     int n, k; cin >> n >> k;
8 ▼   int a[k];
9 ▼   for (int i = 1; i <= k; i++){
10 ▼       cin >> a[i];
11       }
12     int i = k;
13 ▼   while (i >= 1 && a[i] == n - k + i){
14       --i;
15   }
16 ▼   if (i == 0){
17       int j = k;
18 ▼     for (int j = 1; j <= k; j++){
19         cout << j << ' ';
20     }
21   }
22 ▼   else {
23 ▼       a[i]++;
24 ▼       for (int j = i + 1; j <= k; j++){
25 ▼           a[j] = a[j - 1] + 1;
26       }
27 ▼       for (int j = 1; j <= k; j++){
28 ▼           cout << a[j] << ' ';
29       }
30   }
31 }
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
```

Line: 41 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](#) |