

PREPARE^{NEW}

CERTIFY

COMPETE

Search



dangcuong201004 ▾

[All Contests](#) > [\[DSA T3 2023\]. THUẬT TOÁN SINH](#) > [\[Thuật toán sinh\]. Bài 5. Sinh tổ hợp](#)

[Thuật toán sinh]. Bài 5. Sinh tổ hợp

Problem

Submissions

Discussions

Cho hai số nguyên dương N và K . Nhiệm vụ của bạn là hãy liệt kê tất cả các tập con K phần tử của các số từ 1 tới N .

Input Format

2 số nguyên dương N và K .

Constraints

 $1 \leq K \leq N \leq 15;$

Output Format

In ra các tổ hợp trên từng dòng.

Sample Input 0

```
5 2
```

Sample Output 0

12
13
14
15
23
24
25
34
35
45



Submissions: 49

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 // THUAT TOAN SINH TO HOP
7
8 int n, k, a[100], final = 0;
9
10 void khoi_tao(){
11     for (int i = 1; i <= k; i++){
```

```
12     a[i] = i;
13 }
14 }
15
16 void sinh(){
17     int i = k;
18     while (i >= 1 && a[i] == n - k + i){
19         i--;
20     }
21     if (i == 0) final = 1;
22     else {
23         a[i]++;
24         for (int j = i + 1; j <= k; j++){
25             a[j] = a[j - 1] + 1;
26         }
27     }
28 }
29
30 int main(){
31     cin >> n >> k;
32     khoi_tao();
33     while (!final){
34         for (int i = 1; i <= k; i++){
35             cout << a[i];
36         }
37         cout << endl;
38         sinh();
39     }
40 }
```

Line: 25 Col: 33

[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](#) |