

PREPARE^{NEW}

CERTIFY

COMPETE

Search



dangcuong201004 ▾

[All Contests](#) > [\[DSA T3 2023\]. THUẬT TOÁN SINH](#) > [\[Thuật toán sinh\]. Bài 10. Chinh hợp lặp](#)

[Thuật toán sinh]. Bài 10. Chinh hợp lặp

Problem

Submissions

Discussions

Cho 2 số nguyên dương N và K . Nhiệm vụ của bạn là sinh ra chinh hợp lặp chập K của N phần tử gồm các số tự nhiên từ 1 đến N . Ví dụ $N = 3, K = 2$ bạn sẽ có các kết quả là : 11, 12, 13, 21, 22, 23, 31, 32, 33. Số chinh hợp lặp chập K của N sẽ là N^K .

Input Format

1 dòng duy nhất chứa 2 số nguyên dương N và K .

Constraints

 $1 \leq K, N \leq 8$

Output Format

In ra các cấu hình của chinh hợp lặp chập K của N

Sample Input 0

2 4

Sample Output 0

```
1111
1112
1121
1122
1211
1212
1221
1222
2111
2112
2121
2122
2211
2212
2221
2222
```



Submissions: 41

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

[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](#) |