

PREPARE^{NEW}

CERTIFY

COMPETE

Search



dangcuong201004 ▾

[All Contests](#) > [\[DSA T3 2023\]. THUẬT TOÁN SINH](#) > [\[Thuật toán sinh\]. Bài 24. Liệt kê xâu kí tự](#)

[Thuật toán sinh]. Bài 24. Liệt kê xâu kí tự

Problem

Submissions

Discussions

Cho chữ cái c in hoa và số nguyên K ; Hãy tìm cách liệt kê tất cả các xâu có K ký tự khác nhau được tạo ra bởi các chữ cái tính từ 'A' đến ký tự c . Các ký tự được phép lặp lại nhưng không tính các xâu là hoán vị của xâu nào đó đã liệt kê trước đó.

Input Format

Chữ cái c và K

Constraints

'A' < c <='H'; $0 < K < (c - 'A')$;

Output Format

Ghi ra lần lượt các xâu ký tự kết quả theo thứ tự từ điển trên từng dòng.

Sample Input 0

C 2

Sample Output 0

AA
AB
AC
BA
BB
BC
CA
CB
CC



Submissions: 18

Max Score: 1

Rate This Challenge:

[More](#)

C++20



```
1 #include <bits/stdc++.h>
2 using namespace std;
3 typedef long long ll;
4 const int MOD = 1e9 + 7;
5
6 char a[1001];
7 char ktu;
8 int n, final = 0;
9
```

```
10 void khoi_tao(){
11     for (int i = 1; i <= n; i++){
12         a[i] = 'A';
13     }
14 }
15
16 void sinh(){
17     int i = n;
18     while (i >= 1 && a[i] == ktu){
19         --i;
20     }
21     if (i == 0){
22         final = 1;
23     }
24     else {
25         a[i]++;
26         for (int j = i + 1; j <= n; j++){
27             a[j] = 'A';
28         }
29     }
30 }
31
32 int main(){
33     cin >> ktu >> n;
34     khoi_tao();
35     while (!final){
36         for (int i = 1; i <= n; i++){
37             cout << a[i];
38         }
39         cout << endl;
40         sinh();
41     }
42 }
```

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](#) |