Viết tương tự bài SUBSET thêm biến đếm nghiệm cnt.

Nếu cnt = m thì thực hiện in nghiệm và dừng thuật toán.

Để dùng thuật toán thì cần biến Stop.

Đây là dạng bài tìm một nghiệm, cần hiểu bản chất biến Stop

```
#include<bits/stdc++.h>
     using namespace std;
     long long n,x[100001],k,m, cnt=0;
    bool stop;
     void xulynghiem()
         cnt++;
8
         if (cnt==m)
9
10
             stop =true;
11
            for(int t=1;t<=k;t++)
12
             cout<<x[t]<<" ";
13
14
15
    void QL(int i)
16
17 ₽{
18
         if (stop) return;
19
         if(i>k) //Cach viet dung NEO
20 þ
21
           xulynghiem();
22
           return;
23
24
        for(int j=x[i-1]+1;j<=n;j++)
26
             x[i]=j;
           // Cach viet cu: if(i==m) xulvnghiem(); else
27
28
            QL(i+1);
29
             if (stop) return;
30
31
32
    int main()
33 □{ ios_base::sync_with_stdio(false);
        cin.tie(NULL);
34
35
        cout.tie(NULL);
36
        freopen("COMBIN.inp", "r", stdin);
        freopen ("COMBIN.out", "w", stdout);
37
38
        cin>>n>>k>>m;
39
        cnt=-1;
40
         stop=false;
41
         QL(1);
42
         return 0;
43
```

Code trên đạt 75% số điểm của bài toán.

Để đạt tối đa số điểm của bài toán thì cần sử dụng công thức tổ hợp:

3.1. Tính chất cơ bản

Các tính chất cơ bản của tổ hợp chập k của n như sau:

1.
$$C_n^0 = C_n^n = 1$$

2.
$$C_n^1 = C_n^{n-1} = n$$

3.
$$C_n^2 = \frac{n(n-1)}{2}$$

4.
$$C_n^k = C_n^{n-k}$$

5.
$$C_n^k = \frac{n-k+1}{k} C_n^{k-1}$$

6.
$$C_n^0 + C_n^1 + C_n^2 + \ldots + C_n^n = n^2$$

3.2. Công thức Pascal

$$C_n^k = C_{n-1}^k + C_{n-1}^{k-1}$$

Lưu ý công thức:

```
C_n^k = C_{n-1}^k + C_{n-1}^{k-1}
```

Code:

```
cin>>n>>k>>m;
for(long i=0;i<=n;i++) c[0][i]=1;

for (long i=1;i<=n;i++)
    for (long k=1;k<=i;j++) {
        c[k][i]=c[k-1][i-1]+c[k][i-1];
        if(c[k][i]>m)
        c[k][i]=m+1;
}
```

Đoạn code xác định nghiệm thứ m trong danh sách tổ hợp:

```
memset(fre, true, sizeof(fre));
long x=0;
for (long i=1;i<=k;i++){
    x++;
    while(m>=c[k-i][n-x]||fre[x]==false){
        if(fre[x]) m-=c[k-i][n-x];
        x++;
    }
    fre[x]=false;
    cout<<x<<" ";
}</pre>
```