□□□□□□□□□□

□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□  alt text

> □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
>
> - □□□□□*f*□*i*□*j*□*n*□
>   - □□*i*□□□□□□□□
>   - *j*□□*i*□□□□□□□□□□□□□□
>   - *n*□□*i*□□□□□□□□□□□□□□
> - □□□□□□***j > n***
> - *f*□*i*□*j*□*n*□□□□□□□□□□□□
>   - *i*□*j*□□□□□□□□*f*□*i+1*□*j+1*□*n*□
>   - *i*□*j+1*□□□□□□□□*f*□*i+1*□*j+2*□*n*□
>   - *i*□*j+2*□□□□□□□□*f*□*i+1*□*j+2*□*n*□
>   - ..... □□□***i***□□□□□□□□***j>n***□□□□□□□□□□□□***return***□□

□□□□□□

```
#include<iostream>
using namespace std;
int arr[10];
void print(int n)
{
    for(int i=0;i<=n;i++)
    {
        if(i) cout<<" ";
    cout<<arr[i];
    }
    cout<<endl;
}
int f(int i,int j,int n)
{
    if(j>n) return 0 ;  //□□□□
    for(;j<=n;j++)
    {
        arr[i]=j;
        print(i);       //□□□□□□□□0□□□□□□□□□□□i□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
        f(i+1,j+1,n);   □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
    }
}
int main()
{
    int n;
    cin >> n;
    f(0,1,n);  //□□□□
    return 0;
}
```

□□□□□□□□□□

 alt text

- □□□□f□i□j□n□m□
  - i□□□□□□□
  - j□□□□□□□□□□□□□□□
  - n□□□□□□□□□□□□□□□
  - m□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□ i==m **i**□□□□**0**□□□□□□□□□□□□□**m-1**□□
- f□i□j□n□□□□□□□□□□□
  - i□j□□□□□□□f□i+1□j+1□n□
  - i□j+1□□□□□□□f□i+1□j+2□n□
  - i□j+2□□□□□□□f□i+1□j+2□n□
  - ……

```
#include<iostream>
using namespace std;
int n,m;
int a[10];
void print(int m)
{
    for(int i=0;i<m;i++)
        cout << a[i]<<" " ;
        cout<<endl;
}
void f(int i,int j,int n,int m)
{
    if(i==m){print(m);return;}
    else
    {
        for(;j<=n && m-1-i<=n-j ;j++)
        /*m-1-i<=n-j□□□□□i□□□□□□□m-1□□□□□□□□□□□□□m-1-i□□□□□i
       +1□□□m-1□□□□□□□□□□□n-j□□□□i+1□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
        □□□□□□□□□□□□□□□*/
        {
            a[i]=j;
            f(i+1,j+1,n,m);
        }

    }
}
int  main()
{
    cin >> n >> m;
    f(0,1,n,m);
    return 0;
}
```

□□□□□□□□□

alt text

> - □□□□*f*□*i*□*n*□
>   - *i*□□□□□□
>   - *n*□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
> - □□□□□□*i==n*□□□□□□*i*□□□□□□□□□□□□□□*return*□*print*
> - *f*□*i*□*n*□□□□□□□□□□
>   - *b[0] + f(i+1,n)*
>   - *b[1] + f(i+1,n)*
>   - *b[2] + f(i+1,n)*
>   - *........*
>
>   > *b[0],b[1],b[2]*□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□*n*□□

```
#include<iostream>
using namespace std;
int a[10];
int b[10]={0};   //□□□□□□□□□□□□□□□□□1□□□□□□□□0
int n;
void print(int n)
{
    for(int i=0;i<n;i++)
    {
        if(i) cout << " ";
        cout << a[i] ;
    }
    cout << endl;
    return ;
}
void f(int i,int n)
{
    if(i==n)
    {
        print(i);
        return ;
    }
    for(int j = 1;j <= n ; j++)    //b[0]~n□□□
    {
    if(b[j])
        continue;     //□□□□□□□□□□□
    a[i]=j;           //□□□□□□□□
    b[j]=1;           //□□□□□□□□□□□
    f(i+1,n);         //□□□□□□□□□□
    b[j]=0;           //□□□□  □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
    □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
    }
}
```

```
int main()
{
    cin >> n;
    f(0,n);
    return 0;
}
```

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□