

[编程 | 25分] 求和

时间限制: C/C++ 1秒, 其他语言 2秒

空间限制: C/C++ 32768K, 其他语言 65536K

64bit IO Format: %lld

本题可使用本地IDE编码, 不能使用本地已有代码, 无跳出限制, 编码后请点击“保存并调试”按钮进行代码提交。

■ 题目描述

输入两个整数 n 和 m , 从数列 $1, 2, 3, \dots, n$ 中随意取几个数,使其和等于 m ,要求将其中的所有可能组合列出来

输入描述:

每个测试输入包含2个整数, n 和 m

输出描述:

按每个组合的字典序排列输出, 每行输出一种组合

示例1 输入输出示例仅供调试, 后台判题数据一般不包含示例

收起答题卡 ▾

☒ 已答 ☐ 未答 ☐ 当前

例1 例2 1 2

```
#include <iostream>
#include <vector>
using namespace std;
void dfs(int n, int m, vector<int>&v, int beg){
    if(m == 0){
        for(int i = 0; i < v.size(); ++i){
            i == 0 ? cout << v[i] : cout << " " << v[i];
        }
        cout << endl;
    }
    for(int i = beg; i <= n && i <= m; ++i){
        v.push_back(i);
        dfs(n, m - i, v, i + 1);
        v.pop_back();
    }
}
int main(){
    int n, m;
    while(cin >> n >> m){
        vector<int> v;
```

```
        dfs(n,m,v,1);
    }
    return 0;
}
```