C++方向编程题答案

答案说明:

大家如果对本次题目或者答案有问题,可以联系下方的出题老师答疑。

出题老师:

选择题: 鲍松山 qq: 365690203

代码题: 鲍松山 qq: 365690203

第三周

day13

题目ID: 36898-参数解析

链接: https://www.nowcoder.com/practice/668603dc307e4ef4bb07bcd0615ea677?tpld=37&&tqld=21297&rp=1&ru=/activity/oj&qru=/ta/huawei/question-ranking

【题目解析】:

本题考察string的运用

【解题思路】:

本题通过以空格和双引号为间隔,统计参数个数。对于双引号,通过添加flag,保证双引号中的空格被输出。

【示例代码】

```
#include<iostream>
#include<string>
#include<vector>
using namespace std;

void cmdLineParse(const string &str)
{
    string tmp = "";
    vector<string> svec;
    bool flag = false; //用于判断是否处于字符串的状态

    for(int i=0; i<str.size(); ++i)
    {
        if(str[i] == '"') //判断是否是字符串的起始或者结束
        {
            flag = !flag; //说明处于了字符串的状态
        }
        else if(str[i]==' ' && !flag) //判断参数的分隔或者是否为字符串的内容
        {
            svec.push_back(tmp);
            tmp = "";</pre>
```

```
| else //正常的参数内容
| {
| tmp += str[i]; //xcopy
| }
| }
| svec.push_back(tmp); //追加最后一个参数
| cout<<svec.size()<<endl;
| for(int i=0; i<svec.size(); ++i)
| cout<<svec[i]<<endl;
| }
| int main()
| {
| string str; | while(getline(cin, str)) | {
| cmdLineParse(str); | }
| return 0;
| }
```

题目ID:46574-跳石板

链接: https://www.nowcoder.com/practice/4284c8f466814870bae7799a07d49ec8?tpId=85&&tqId=29852&rp=1&ru=/activity/oj&qru=/ta/2017test/question-ranking

【题目解析】:

题目的意思是从N开始,最少需要累加几步可以变成指定的数字M,每次累加的值为当前值的一个约数。

【解题思路】:

将1-M个石板看做一个结果数组stepNum,每个stepNum[i]储存着从起点到这一步最小的步数,其中0为不能到达。 从起点开始对stepNum进行遍历,先求i的所有约数(即从stepNum[i]能走的步数),然后更新那几个能到达的位置的最小步数。如果不能到达则更新为此时位置的最小步数 + 1,如果是能到达的就更新为min(已记录的最小步数,此处的最小步数 + 1)),遍历一遍后得到结果。

【示例代码】

```
#include<iostream>
#include<vector>
#include<limits.h>
#include<math.h>
using namespace std;

void get_div_num(int v, vector<int> &a)
{
    for(int i=2; i<=sqrt(v); ++i)
    {
        if(v % i == 0)
    }
}</pre>
```

```
a.push_back(i);
            if(v / i != i)
                a.push_back(v/i);
       }
   }
int Jump(int n, int m)
   vector<int> step(m+1, INT_MAX);//int_max表示不可达到
   step[n] = 0; //当前位置初始化
    for(int i=n; i<m; ++i)</pre>
        if(step[i] == INT_MAX)
            continue;
        vector<int> a;
        //获取i的约数,并保存
        get div num(i, a);
        for(int j=0; j<a.size(); ++j)</pre>
            if(a[j]+i<=m && step[a[j]+i]!=INT MAX)</pre>
            {
                 //需要挑选一个最小值
                step[a[j]+i] = step[a[j]+i] < step[i]+1 ? step[a[j]+i] : step[i]+1;</pre>
            else if(a[j]+i \le m)
                step[a[j]+i] = step[i] + 1
       }
    return step[m]==INT_MAX ? -1 : step[m];
}
int main()
   int n, m, min_step;
    while(cin >>n >> m)
        min_step = Jump(n, m);
        cout<<min_step<<endl;</pre>
   return 0;
```