

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: 吴都qq: 1226631755

代码题: 时亮益qq: 569334855

第六周

day34

1、题目ID: 842 收件人列表

链接: <https://www.nowcoder.com/questionTerminal/5973a31d58234b068fa1fe34f7290855>

【题目解析】:

基础的字符串处理问题，题干非常清晰。

【解题思路】:

1. 先接收到一个数字，代表接下来是多少组数据
2. 逐个接收每个名字，如果名字中没有','或者' '则直接输出，否则在改名字前后拼接\"\"再输出
3. 除过最后一个名字外，每个名字之后都有一个\", "
4. 该组用例处理完成后换行

【示例代码】:

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

int main()
{
    int n;
    while(cin>>n){
        // 注意: 接收完第一行的整数之后，必须要再接收下该行之后的空格，无法直接获取下一行
        getchar();
        string name;
        for(int i = 0; i < n; ++i)
        {
            // 接收一个用例，当找到', '或者' '时候补双引号
            // 否则: 输出
            getline(cin, name);
            if(name.find(',') != string::npos || name.find(' ') != string::npos){
                cout<<" "<<name<<" ";
            }
        }
    }
}
```

```

        else
        {
            cout<<name;
        }

        // 注意: 最后一个名字之后没有,
        if(i+1 != n)
            cout<<" ";
    }
    cout<<endl;
}
return 0;
}

```

2、题目ID: 748 养兔子

链接: <https://www.nowcoder.com/questionTerminal/71d3849a19f04a1591c415964ac148f1>

【题目解析】:

兔子问题的简化描述版。斐波那契数列的原型。

【解题思路】:

本题的兔子第二天就开始下小兔了, 所以这个是从第二项开始的斐波那契数列。前90组的数据恰好还在long long 的范围内, 所以不需要高精度, 直接long long求解。

【示例代码】:

```

#include <iostream>
using namespace std;

int main(){
    int n;
    while(cin>>n){
        long long f0=1,f1=1;
        long long ret = 1;
        for(int i = 2; i <= n; ++i){
            ret = f0+f1;
            f0 = f1;
            f1 = ret;
        }
        cout<<ret<<endl;
    }
    return 0;
}

```

```

////////////////////////////////////
// 优化: 题目已经说明了, n的最大取值为90, 则直接算出前90项的斐波那契额数即可
#include <iostream>
#include <cstdio>

```

```
int main()
{
    long long n[91] = { 1, 2 };
    for (int i = 2; i <= 90; i++)
    {
        n[i] = n[i - 1] + n[i - 2];
    }

    int d;
    while(std::cin >> d)
    {
        printf("%lld\n", n[d - 1]);
    }
}
```

比特就业课