

C++方向编程题答案

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】：

先接收到一个数字，代表接下来是多少组数据，一个一个接，接到一个就拼一个，后面跟上一个逗号和
一个空格，全部接完就给个回车。如果输入的字符串里有逗号或者空格，就要加双引号。可以选择拼接
好了输出，也可以选择一段段直接输出。下面的代码是直接一段段输出的结果。

【示例代码】：

```
#include <iostream>
#include <string>
#include <cstdio>

int main()
{
    int n;
    while(std::cin >> n) //接收数字
    {
        std::cin.get(); //处理回车
        std::string name;
        for(int i=0; i < n; i++) //名字分别处理
        {
            bool quote = false;
            std::getline(std::cin, name);
            if (name.find(',') != std::string::npos ||
                name.find(' ') != std::string::npos) //找到逗号或者空格，就要加双引号
            {
                quote = true;
            }

            if (quote)
            {
                putchar('\n'); //putchar效率更高
            }

            std::cout << name;

            if (quote)
            {
                putchar('\n');
            }
        }
    }
}
```

```

        if (i == n - 1) //如果已经是最后一个字符串，那就补回车，否则加逗号和空格
        {
            putchar('\n');
        }
        else
        {
            putchar(',');
            putchar(' ');
        }
    }
}
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>
#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("%11d\n", n[d - 1]);
    }
}

```