

C++方向编程题答案

第四周

day22

题目ID: 36487-小易的升级之路

链接: <https://www.nowcoder.com/practice/fe6c73cb899c4fe1bdd773f8d3b42c3d?tpId=49&&tqId=29329&rp=1&ru=/activity/oj&qru=/ta/2016test/question-ranking>

【题目解析】:

本题题意明确

【解题思路】:

本题的能力值的累加分两种情况,一种是直接相加 b_i ,一种是累加当前能力值于 b_i 的最大公约数。最大公约数可以通过辗转相除法求得: a 与 b 的最大公约数相当于 b 与 a, b 余数的最大公约数。如果求余结果为0, 则 b 为所求结果

【示例代码】

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

int GCD(int a, int b)
{
    int c;
    while (c = a % b)
    {
        a = b;
        b = c;
    }
    return b;
}

int main()
{
    int n, power;

    vector<int> num;

    while (cin >> n >> power)
    {
        num.resize(n);
        for (int i = 0; i < n; i++)
        {
            cin >> num[i];
```

```

    }

    for (int k = 0; k < n; k++)
    {

        if (num[k] < power)
        {
            power += num[k];
        }
        else
        {
            power += GCD(power, num[k]);
        }
    }
    cout << power << endl;
}
return 0;
}

```

题目ID:36883-找出字符串中第一个只出现一次的字符

链接: <https://www.nowcoder.com/practice/e896d0f82f1246a3aa7b232ce38029d4?tpId=37&tqId=21282&rp=1&ru=/activity/oj&qu=/ta/huawei/question-ranking>

【题目解析】：

本题题意明确

【解题思路】：

用一个数组的每一个位置表示对应的位置。对应的字符位置存放字符出现的次数。统计完之后，遍历输入字符，遇到第一个只出现一次的字符就停止

【示例代码】

```

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

int main()
{
    string s;
    while(cin>>s)
    {
        int hashtable[256] = {0};
        for(auto& e : s)
        {
            hashtable[e]++;
        }
        int i;
        for(i = 0; i < s.size(); i++)
        {
            if(hashtable[s[i]] == 1)
            {

```

```
        cout<<s[i]<<endl;
        break;
    }
}

if(i >= s.size())
    cout<<-1<<endl;
}

return 0;
}
```

比特科技整理