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=293 29&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bi,一种是累加当前能力值于bi的最大公约数。最大公约数可以通过碾转相除法求得: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>
using namespace std;

//辗转相除法
int GCD(int a, int b)
{
    int c;
    while(c = a % b)
    {
        a = b;
        b = c;
    }
    return b;
}

int getPowerValue(int n, int power)
{
    vector<int> num(n);
    for(int i=0; i<n; ++i) //输入敌人的防御值
```

```
cin>>num[i];

for(int i=0; i<n; ++i)
{
    if(power >= num[i])
        power += num[i];
    else
        power += GCD(power, num[i]);
}
return power;
}

int main()
{
    int n, a, power;
    while(cin >> n >> a)
    {
        power = getPowerValue(n, a);
        cout<<pre>cout<<pre>cout<<pre>cout<<pre>cend1;
    }
    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?tpld=37&&tqld=21282&rp=1&ru=/activity/oj&qru=/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】

```
break;
       if(j >= str.size())
          return str[i];
   }
  return -1;
  }
  //hash法 0(n)
  char getFirstOneChar_2(const string &str)
int hash[256] = {0};
for(int i=0; i<str.size(); ++i) //统计字符的次数
   hash[str[i]]++;
for(int i=0; i<str.size(); ++i)</pre>
  {
       if(hash[str[i]] == 1)
          return str[i];
  return -1;
  }
  //string类函数查找法
  char getFirstOneChar_3(const string &str)
for(int i=0; i<str.size(); ++i)</pre>
   int index1 = str.find(str[i]);
   int index2 = str.rfind(str[i])
   if(index1 == index2)
           return str[i];
   }
   return -1;
 int main()
   string str;
char res;
while(getline(cin, str))
    res = getFirstOneChar_3(str);
       if(res == -1)
           cout<<-1<<endl;</pre>
       else
           cout<<res<<endl;</pre>
  }
   return 0;
```