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: 时亮益 qq: 569334855

代码题: 高博 qq: 1262913815

第一周

day4

题目ID: 46579 --计算糖果

链接: https://www.nowcoder.com/practice/02d8d42b197646a5bbd0a98785bb3a34?tpld=85&&tqld=29857&rp=1&ru=/activity/oi&gru=/ta/2017test/question-ranking

【题目解析】:

A,B,C是三个人手里的糖果数量,我们不知道A,B,C是多少?但是我们知道A-B,B-C,A+B,B+C的结果,这个结果题目是通过输入测试用例给我们的。所以本题本质是一个表达式求解问题。

【解题思路】:

1、A - B = a 2、B - C = b 3、A + B = c 4、B + C = d 这道题目的实质是: 判断三元一次方程组是否有解及求解,这里是小学生都会的问题了^^ 1+3可以得到A = (a + c)/2; A = a 4.2可以得到A = (a + c)/2;

2+4可以得到B2=(b+d)/2, 3-1可以得到B1=(c-a)/2;

如果B1不等B2则表达式无解

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

int main()
{
    int a,b,c,d;
    cin>a>>b>>c>>d;
    int A=(a+c)/2;
    int C=(d-b)/2;
    int B1=(c-a)/2;
    int B2=(b+d)/2;
    if(B1!=B2)
        cout<<"No";
    else
        cout<<A<<" "<<B1<<" "<<C;
    return 0;
}</pre>
```

58541-进制转换

 $\frac{\text{https://www.nowcoder.com/practice/ac61207721a34b74b06597fe6eb67c52?tpId=85\&\&tqId=29862\&rp=1\&ru=/activity/oj\&qru=/ta/2017test/question-ranking}$

【题目解析】:

本题题目很简单,题目的本意就是将10进制的数转换成N进制。 $N(2 \le N \le 16)$ 可以看出进制最多可以到16进制。

【解题思路】:

本题思路很简单,首先想清楚原理: N进制数,每个进制位的值分别是X0*N^0, X1*N^1, X2*N^2....., X0, X1, X2就是这些进制位的值,就是就是进行取模余数就是当前低进制的位的值是多少,通过除掉进制数,进入下一个进制位的计算。

```
#include <iostream>
#include<string>
#include<algorithm>
using namespace std;
int main()
{
   string s, table="0123456789ABCDEF";
   int m,n;
   cin>>m>>n;
   bool flag = false;
   // 如果是负数,则转成正数,并标记
   if(m < 0)
       m = 0 - m;
       flag = true;
   // 按进制换算成对应的字符添加到s
   while(m)
   {
       s += table[m%n];
       m /= n;
   }
   if(flag)
       S += '-';
   reverse(s.begin(), s.end());
   cout<<s<<endl;</pre>
   return 0;
```