C++方向编程题答案

第二周

day12

题目ID: 24951-二进制插入

链接: https://www.nowcoder.com/practice/30c1674ad5694b3f8f0bc2de6f005490?tpld=8&&tqld=11019%
9&rp=1&ru=/activity/oi&gru=/ta/cracking-the-coding-interview/question-ranking

【题目解析】:

本题考察位运算

【解题思路】:

ij

m:1024: 100000000 00 n:19: 10011 要把n的二进制值插入m的第1位到第i位,只需要把n先左移j位,然 后再进行或运算(|)即可。

m: 10000000000 n: 00001001100 10001001100

题目ID: 36884-查找组成一个偶数最接近的两个素数

链接: https://www.nowcoder.com/practice/f8538f9ae3f1484fb137789dec6eedb9?tpld=37&&tqld=212 83&rp=1&ru=/activity/oj&gru=/ta/huawei/question-ranking

【题目解析】:

本题题意明确,不做解析

【解题思路】:

本题首先需要判断素数,素数表示除过1和本身,不能被其它数整除。通过循环遍历来判断一个数是否为素数。最近的两个素数应该从最中间的位置开始向两边查找。

```
#include<iostream>
#include<algorithm>
using namespace std;
//判断素数
```

```
bool isPrime(int num)
   int tmp = sqrt(num);
 //只遍历到开方出,不能被开方左边的数整除,则一定不能被开方右边的数整除
   for (int i = 2; i <= tmp; i++)
   {
       if (num %i == 0)
          return false;
   return true;
}
int main()
   int num;
   int half;
   int i;
   while (cin >> num)
       half = num / 2;
    //从中间向两边找
       for (i = half; i > 0; i--)
          if (isPrime(i) && isPrime(num - i))
              break;
       cout << i << endl << num - i << endl;</pre>
   return 0;
```