Java方向编程题答案

day4

[编程题]46578-买苹果

链接:https://www.nowcoder.com/questionTerminal/61cfbb2e62104bc8aa3da5d44d38a6ef

【题目解析】:

这个题目解法很多,我们后面学贪心法、动态规划都可以解决此问题。但是我想通过这个题目考察大家观察数字特征的能力,类似我们之前考试题中的数字题,大家加油~

【解题思路】:

对数字特征进行分析。 首先,6和8都是偶数。因此,能凑出的个数也一定是偶数。程序中若苹果总数是奇数,可以直接返回-1。 再次,偶数个苹果数对8取模,其结果只可能为0,2,4,6。若余数为6或者0,则可以直接用6包装情况处理,不需要回溯购买8包装的情况。若余数为4,只需回溯1次即可,因为8+4=12,12%6=0。 若余数为2,只需回溯2次即可,因为8+8+2=18,18%6=0。 综上,可以采用如下思路进行处理。 (由于数字6和8的特征,本方法只适用于本题) 情况1: 若num不是偶数,则直接返回-1 情况2: 若num%8=0,则返回num/8 情况3: 若num%8!=0,则只需回溯1次或者2次8包装购买个数,就可以求解。回溯1次,其结果为n/8-1+2=n/8+1;回溯1次,其结果为n/8-2+3=n/8+1。因此,可以情况3下,可以返回n/8+1。

【示例代码】:

```
import java.util.*;
public class Main{
   public static void main(String args[]) {
      Scanner in = new Scanner(System.in);
      while(in.hasNextInt()){
          int n = in.nextInt();
          System.out.println(count(n));
   public static int count(int n){
      //一定是偶数 (6, 8都是),最小是6, 10以上偶数都可以;
      if(n%2!=0||n==10||n<6)
        return -1;
      //如果拿八个拿完最好
      if(n\%8==0)
        return n/8:
      //对于10以上的偶数,只要对8取余数不为0,就要从前面的1或者2个8中拿出2个,把余数补为6(本来余
数就是6, 就不用拿)。所以+1;
      return 1+n/8;
   }
```

[编程题]69390-删除公共字符

链接:https://www.nowcoder.com/guestionTerminal/f0db4c36573d459cae44ac90b90c6212

【题目解析】:

还是一道字符串处理的问题, 相信这个题大家都能解出来

【解题思路】:

最简单的思路就是两层循环遍历,下面将"They are students."称为字符串1,将"aeiou"称为字符串2。每遍历到字符串2中的一个字符,就在字符串1中找到相同的字符,找到之后删除它,并将字符串1后面的字符整体向前移动1位。

【示例代码】: