题目描述:
给定非空字符串 s,将该字符串分割成一些子串,使每个子串的 ASCII 码值的和均为水仙花
数。
1、若分割不成功,则返回 <i>O</i>
2、若分割成功且分割结果不唯一,则返回-1
3、若分割成功且分割结果唯一,则返回分割后子串的数目
输入描述:
1、输入字符串的最大长度为 200
输出描述:
根据题目描述中情况, 返回相应的结果
补充说明:
"水仙花数"是指一个三位数,每位上数字的立方和等于该数字本身,如 371 是"水仙花数",
因为: 371 = 3^3 + 7^3 + 1^3
示例 1
输入:
abc
auc
输出:
0
5H BH
说明:
分割不成功
示例 2
输入:

```
f3@d5a8
输出:
说明:
分割成功但分割结果不唯一,可以分割为两组,一组"f3"和"@d5a8",另外一组"f3@d5"
和"a8"
示例 3
输入:
AXdddF
输出:
2
说明:
成功分割且分割结果唯一,可以分割"AX"(153)和"dddF"(370)成两个子串
#include <cstdio>
#include <cstdlib>
#include <vector>
#include <cstring>
#include <string>
#include <iostream>
using namespace std;
const int maxshuixianhua = 407;
int shuixianhua[] = {153, 370, 371, 407};
int totalNum = 1;
bool isshuixianhua(int a)
  for (int i = 0; i < sizeof(shuixianhua) / sizeof(int); ++i)
  {
    if (a == shuixianhua[i])
      return true;
    }
```

```
}
  return false;
}
// 字符串有多少个水仙花字符串答案
int shuixianhuaans(string str)
  int len = str.size();
  int sum = 0;
  int ansnum = 0;
  for (int i = len - 1; i >= 0; --i)
    char a = str[i];
    str.pop_back();
    sum += a;
    if (isshuixianhua(sum))
    {// 找到第一个水仙花数的地方
       int ans = shuixianhuaans(str);
       if (ans == 1)
         ++totalNum;
         ansnum += 1;
       else if (ans >= 2)
       {
         return 2;
       }
       if (ansnum >= 2)
         return 2;
       }
    else if (sum > maxshuixianhua)
       return ansnum;
    }
  }
  if (isshuixianhua(sum))
    ansnum += 1;
  }
  return ansnum;
}
```

```
int main()
{
  string s;
  getline(cin, s);
  int ans = shuixianhuaans(s);
  if (ans >= 2)
     printf("-1\n");
  }
  else if (ans == 0)
     printf("0\n");
  }
  else
  {
     printf("%d\n", totalNum);
  }
//
     system("pause");
}
// 153/370/371/407
```