

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  $0$
- 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

输出：

0

说明：

分割不成功

示例 2

输入：

f3@d5a8

输出:

-1

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 <stdio.h>
```

```
#include <string.h>
```

```
int resCnt = 0;
```

```
int resVal = 0;
```

```
int resVal1 = 0;
```

```
int check(const char *p, int len, int begin, int end) {  
    int t = 0;  
    for (int i = begin; i <= end; i++) {  
        t += p[i];  
    }  
    return t == 370 || t == 153 || t == 407 || t == 371;  
}
```

```
void test(const char *p, int len, int pos) {  
    if (pos == len) {  
        ++resCnt;  
        resVal = resVal1;  
        return;  
    }  
}
```

```

        for (int i = pos; i < len; i++) {
            if (check(p, len, pos, i)) {
                ++resVal1;
                test(p, len, i + 1);
                resVal1--;
            }
        }
    }
}

```

```

int main() {
    char str[256] = { 0 };
    scanf("%s", str);
    test(str, strlen(str), 0);

    if (resCnt == 0) {
        printf("0\n");
    }
    else if (resCnt > 1) {
        printf("-1\n");
    }
    else {
        printf("%d\n", resVal);
    }
    return 0;
}

```