

温州大学计算机与人工智能学院  
程序设计基础(2023-2024-1) 课程作业

实验名称	与7无关的数				
班 级	23大数据1	姓 名	徐王晶	学 号	23211870102
实验地点	南5B105	实验时间	2023-09-24,19:41:27	指导老师	虞铭财

一、问题编号：

1959  
地址: <http://10.132.254.54/problem/1959/>

二、问题描述：

一个正整数，如果它能被7整除，或者它的十进制表示法中某位数上的数字为7，则称其为与7相关的数。  
现求所有小于等于n (n<100) 的与7无关的正整数的平方和。  
要求： 编写二个函数  
（1）一是判断正整数能否被7整除的函数；  
（2）二是判断正整数的某位的数字是否为7的函数。

三、输入说明：

输入为一行,正整数n, (n<100)

四、输出说明：

输出小于等于n的与7无关的正整数的平方和

五、输入样列：

21

六、输出样列：

2336

## 七、解答内容：

所用语言：

源代码：

```
01. #include <stdio.h>
02. #include <math.h>
03.
04. int is_no_7(int a);
05.
06. int main(void)
07. {
08.     int a;
09.     int p_s = 0;
10.
11.     scanf("%d", &a);
12.
13.     for (int i=1; i <= a; i++)
14.     {
15.         if (is_no_7(i))
16.         {
17.             p_s += pow(i, 2);
18.         }
19.     }
20.     printf("%d\n", p_s);
21.
22.     return 0;
23. }
24.
25. int is_no_7(int a)
26. {
27.     if (a % 7 == 0)
28.     {
29.         return 0;
30.     }
31.     else
32.     {
33.         int z, y;
34.
35.         z = a / 10;
36.         y = a % 10;
37.         if (y == 7)
38.         {
39.             return 0;
40.         }
41.
42.         while (z != 0)
43.         {
44.             y = z % 10;
45.             z = z / 10;
46.             if (y == 7)
47.             {
48.                 return 0;
49.             }
50.         }
51.     }
52.
53.     return 1;
54. }
```

## 八、判题结果

**AC - 答案正确**

判题结果补充说明：

test id:3747,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:34 test id:3748,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:33 test id:3749,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:33