

# 温州大学计算机与人工智能学院

## 程序设计基础(2023-2024-1) 实验报告

实验名称	鸡兔同笼				
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	2023-09-20,15:26:59	指导老师	虞铭财

### 一、问题编号：

1907

地址：<http://10.132.254.54/problem/1907/>

### 二、问题描述：

一个笼子里面关了鸡和兔子(鸡有 2 只脚,兔子有 4 只脚,没有例外)。已经知道了笼子里面脚的总数  $a$ ,问笼子里面至少有多少只动物,至多有多少只动物

### 三、输入说明：

输入只有一组测试数据,每组测试数据占 1 行,包括一个正整数  $a$  ( $a < 32768$ )。

### 四、输出说明：

输出是两个正整数,第一个是最少的动物数,第二个是最多的动物数,两个正整数用空格分开。如果没有满足要求的情况出现,则输出 2 个 0。注意, 2个0之间也有空格。

### 五、输入样例：

20

### 六、输出样例：

5 10

### 七、解答内容：

所用语言：

源代码：

```
01. #include <stdio.h>
02.
03. int main(void)
04. {
05.     int a;
06.     int min = 0, max = 0;
07.
08.     scanf("%d", &a);
09.     if (
10.         (a >= 2)
11.         &&
12.         (a % 2 == 0)
13.     )
14.     {
15.         min = a/4 + a%4/2;
16.         max = a/2;
17.     }
18.
19.     printf("%d %d\n", min, max);
20.
21.
22.     return 0;
23. }
```

## 八、判题结果

**AC - 答案正确**

判题结果补充说明：

test id:3638,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:34 test id:3639,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:33 test id:3640,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:33