

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	判断闰年				
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	2023-09-20,12:38:48	指导老师	虞铭财

一、问题编号：

1911

地址: <http://10.132.254.54/problem/1911/>

二、问题描述：

判断某年是否是闰年。公历纪年法中，能被 4 整除不能被 100 整除，或者能被 400 整除的年份是闰年。如 1900 年是平年，2000 年是闰年。

三、输入说明：

一行,仅含一个整数 a(0 < a < 3000)。

四、输出说明：

一行,如果公元 a 年是闰年输出 Y,否则输出 N。最后加一个换行符号。

五、输入样列：

2006

六、输出样列：

N

七、解答内容：

所用语言：

源代码：

```
01. #include <stdio.h>
02. #include <math.h>
03.
04. int main(void)
05. {
06.     int year;
07.     int flag = 0;
08.
09.     scanf("%d", &year);
10.
11.     if (
12.         (year % 4 == 0)
13.         &&
14.         (year % 100 != 0)
15.     )
16.     {
17.         flag = 1;
18.     }
19.     else if (year % 400 == 0)
20.     {
21.         flag = 1;
22.     }
23.
24.     flag ? printf("Y\n") : printf("N\n");
25.
26.     return 0;
27. }
```

八、判题结果

AC - 答案正确

判题结果补充说明：

test id:3651,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:25 test id:3652,result:AC, usedtime:0MS,
usedmem:812KB,score:25 test id:3653,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:25 test id:3654,result:AC,
usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:25