

九章算法基础班（Python）

37. Reverse 3-digit Integer

描述

反转一个只有3位数的整数。

❗ 你可以假设输入一定是一个只有三位数的整数，这个整数大于等于100，小于1000。

您在真实的面试中是否遇到过这个题？ ☒ 是

样例

123 反转之后是 321。

900 反转之后是 9。

```
class Solution:
    """
    @param number: A 3-digit number.
    @return: Reversed number.
    """
    def reverseInteger(self, number):
        # write your code here
        digit1=number%10
        digit2=number//10%10
        digit3=number//100
        return digit1*100+digit2*10+digit3
```

- 从reverseInteger () 即为自己的code
- 要注意的是number为已经define好的变量
- digit1的%为求余数 比如123%10 余数为3
- digit2的为取下整数 123/10的下整数为12 对于负数取下证小心 比如-7/4=-2
- 最后要输出number 既return 可以先先number=blabla 再return number

766. Leap Year

描述

判断给出的年份 `n` 是否为闰年. 如果 `n` 为闰年则返回 `true`

① 闰年是包含额外一天的日历年. 如果年份可以被 4 整除且不能被 100 整除 或者 可以被 400 整除, 那么这一年为闰年. --
[wikipedia](#)

您在真实的面试中是否遇到过这个题? ☒ 是

样例

给出 `n = 2008` 返回 `true`

给出 `n = 2018` 返回 `false`

```
class Solution:
    """
    @param n: a number represent year
    @return: whether year n is a leap year.
    """
    def isLeapYear(self, n):
        # write your code here
        if n%4==0 and n%100!=0 or n%400==0:
            return True
        else:
            return False
```

- 此题首先明白输出的是什么类型 是否为闰年 那么输出为boolean
- 此次要做判断, 所以要用if statement
- 细节要注意的即Python和其他语法的不同