**6第三套答案**

**一、**

n = input() #输入字符串，无需变成int

print(n[-1]) #利用字符串的切片可以输出最后一位

**二、**

n = input() #输入字符串n

a = input() #输入字符a

#判断包含关系用in

if a in n:

print(“Y”)

else：

print(“N”)

**三、**

思路分析：

本题是要输入一个n，求出砖块的总数，即每层砖块相加的总和

1. 求一层的砖块数量如果计算
2. 求所有层砖块的数量加一起

1 3 6 10....

找规律 ：

第一层 1

第二层 1+2

第三层 1+2+3

第四层 1+2+3+4

推理：

第n层 1+2+3+4+.......+n

def zhuan(x): #自定义函数，求x层的砖数量

s = 0

for i in range(1,x+1):

s += i

return s

# 主程序

n = int(input()) #输入n层数

s = 0 #总砖数初始值为s

for i in range(1,n+1): #遍历i 为1~n 的所有层数

s += zhuan(i) #总层数等于第i层的砖数 相加

print(s) #遍历之后打印总s砖数

四、

n = int(input()) #输入整数n

s = 0 #和为0

if n%2 == 0: #偶数

for i in range(2,n+1,2): #i:2,4,6...n

s += 1/i

if n%2 == 1: #奇数

for i in range(1,n+1,2): #i:1,3,5...n

s += 1/i

print(format(s,".2f")) #保留两位小数输出

五、

#一行输入很多数字

#输出平均数、中位数、众数

#一行输入多个内容存在lst列表里

lst = list(map(int,input().split(",")))

#求平均数

print(format(sum(lst)/len(lst),".2f"))

#求中位数

lst.sort(reverse = True) #列表的排序

if len(lst)%2 == 1:

print(format(lst[len(lst)//2],".2f"))

else:

print(format((lst[len(lst)//2-1]+lst[len(lst)//2])/2,".2f"))

#求众数

#lst.count(x)统计列表中x出现的次数

n = 0 #出现的次数

x = 0 #出现次数最多的值

for i in lst:

if lst.count(i) >= n:

n = lst.count(i)

if i>=x:

x = i

print(x)