1

'''------------------------------------------------------

【程序填空】

---------------------------------------------------------

题目：下面的程序是求1!+3!+5!+……+n!的和。

---------------------------------------------------------

注意：除要求填空的位置之外，请勿改动程序中的其他内容。

------------------------------------------------------'''

def jie(n):

if n==1:

return 1

else:

#\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

return 【?】

def sum(n):

if n==1:

#\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

return jie(【?】)

else:

#\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

return jie(n)+sum(【?】)

def main():

n=int(input("请输入一个奇数正整数n："))

#\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

print("公式的和为：",【?】)

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

main()

2

'''------------------------------------------------------

【程序填空】

---------------------------------------------------------

题目：求100－999之间的水仙花数

说明：水仙花数是指一个三位数的各位数字的立方和是这个数本身。

例如：153＝1^3＋5^3＋3^3）。

---------------------------------------------------------

注意：除要求填空的位置之外，请勿改动程序中的其他内容。

------------------------------------------------------'''

def main():

#\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

for i in range(100,【?】1000):

#\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

h= i【?】//100

t=(i-100\*h)//10

#\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

s=i-100\*h-【?】t\*10

#\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

if i==h\*\*3+【?】t\*\*3+s\*\*3:

print(i)

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

main()

3

'''------------------------------------------------------

【程序填空】

---------------------------------------------------------

题目：求两个非负整数的最大公约数和最小公倍数。

---------------------------------------------------------

注意：除要求填空的位置之外，请勿改动程序中的其他内容。

------------------------------------------------------'''

def hcf(x, y):

"""该函数返回两个数的最大公约数"""

#\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

if x <=y:

smaller = y

else:

smaller = x

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

#\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

if((x % i == 0) and (y % i == 0)):

hcf = i

return hcf

def lcm(a, b):

"""该函数返回两个数的最小公倍数"""

#\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

if a<=b:

a, b = b, a

if a % b == 0:

return a

mul = 2

#\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

while a%b != 0:

mul += 1

return a\*mul

def main():

# 用户输入两个数字

num1 = int(input("输入第一个非负整数数字: "))

num2 = int(input("输入第二个非负整数数字: "))

print( num1,"和", num2,"的最大公约数为", hcf(num1, num2))

print( num1,"和", num2,"的最小公倍数为", lcm(num1, num2))

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

main()

4

'''------------------------------------------------------

【程序填空】

---------------------------------------------------------

题目：下列给定程序中，函数fun的功能是：找出100～999之间

(含100和999)所有整数中各位上数字之和为x(x为正整数)

的整数，并输出；符合条件的整数个数作为函数值返回。

例如：当x值为5时，100～999之间各位上数字之和为5的整数有：

104、113、122、131、140、203、212、221、230、302、

311、320、401、410、500，共有15个。当x值为27时，各

位数字之和为27的整数是：999，只有1个。

---------------------------------------------------------

注意：除要求填空的位置之外，请勿改动程序中的其他内容。

------------------------------------------------------'''

def fun(x):

n=0

t=100

#\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

while t<1000:

s1=t%10

#\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

s2=(t//10)%10

s3=t//100

#\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

if x==s1+s2+s3:

print(t, end="、")

n+=1

t+=1

print("")

return n

def main():

x = int(input('输入一个正整数:'))

print("当x值为%d时，100～999之间各位上数字之和为%d的整数分别是：" %(x,x))

print("共%d个" %fun(x))

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

main()

5

'''------------------------------------------------------

【程序填空】

---------------------------------------------------------

题目：以下程序求100～200之内的素数。

---------------------------------------------------------

注意：除要求填空的位置之外，请勿改动程序中的其他内容。

------------------------------------------------------'''

import math

def sushu(start,end):

count=0

print("素数分别为：")

for i in range(start,end+1):

if(i%2==0 and i!=2): #去除除2以外的偶数

continue

#\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

for j in range(【?】,int(math.sqrt(i))+1):

#\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

if(【?】):

break

else:

count=count+1

print(i,end=" ")

print("")

print("素数总数为：%d个" %count)

return

#\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

【?】

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

main()

6

'''------------------------------------------------------

【程序填空】

---------------------------------------------------------

题目：sum函数的功能为计算1+2+3+……+n的累加和，请填写程序

所缺内容。

---------------------------------------------------------

注意：除要求填空的位置之外，请勿改动程序中的其他内容。

------------------------------------------------------'''

def sum(n):

a = [x for x in range【？】]

b = (a[0] + a[-1]) \* (【？】)

return b

def main():

n=int(input("请输入整型数值n："))

print(sum(n))

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

main()

7

'''------------------------------------------------------

【程序填空】

---------------------------------------------------------

题目：输入3个数a,b,c，按从小到大的顺序输出。

说明：采用冒泡排序法

---------------------------------------------------------

注意：除要求填空的位置之外，请勿改动程序中的其他内容。

------------------------------------------------------'''

def Sort(list):

n = len(list)

#\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

for i in range(0, n):

#\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

for j in range(1, n+1):

if list[j - 1] > list[j]:

#\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

list[j - 1], list[j] = list[j], list[j - 1]

print(list)

def inputData():

list\_first = []

a = input("请输入整数a:".strip())

list\_first.append(int(a))

b = input("请输入整数b:".strip())

list\_first.append(int(b))

c = input("请输入整数c:".strip())

list\_first.append(int(c))

return list\_first

def main():

lt = inputData()

print("输入列表为：")

print(lt)

print("从小到大的顺序为：")

Sort(lt)

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

main()

8

'''------------------------------------------------------

【程序填空】

---------------------------------------------------------

题目：输出9\*9口诀。

---------------------------------------------------------

注意：除要求填空的位置之外，请勿改动程序中的其他内容。

------------------------------------------------------'''

def main():

# 九九乘法表

#\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

for i in range(1, 10):

#\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

for j in range(1, 10):

#\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

print('{}x{}={}\t'.format(i, j, 【?】), end='')

print()

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

main()