Задание 4

import random

country\_dlist = [{'capital': 'Rome',

'name': 'Italy'},

{'capital': 'Tokyo',

'name': 'Japan'}

]

tot\_points = 0

a = len(country\_dlist)

for i in range(a):

choice = random.choice(country\_dlist)

que = country\_dlist.remove(choice)

capital = input("Please enter the captial for country {}: ".format(choice['name']))

if capital.lower() == choice['capital'].lower():

tot\_points += 1

print ('You scored', tot\_points)

Задание 1

def f(a,n):

a = a.split(' ')

m = len(a)

a1 = []

for i in range(1,m):

if int(a[i]) > n:

l = a[i]

a1.append(l)

return a1

print('‚ведите строчку чисел через пробел')

a = input()

print('‚ведите число')

n = int(input())

print(f(a,n))

Задание 2

a = []

print('Введите три числа через пробел три раза')

for i in range(1,4):

s = input()

s = s.split(' ')

for j in range(3):

a.append(int(s[j]))

if a[0] + a[1] + a[2] == a[3] + a[4] + a[5] == a[6] + a[7] + a[8] \

== a[0] + a[3] + a[6] == a[1] + a[4] + a[7] == a[2] + a[5] + a[8] \

== a[0] + a[4] + a[8] == a[6] + a[4] + a[2]:

print('квадрат правильный')

else:

print('квадрат неправильный')

Задание 3

a = input()

a = a.split(' ')

te = []

for i in range(len(a)):

d = a[i]

d = list(d)

d = d[0]

te.append(d)

te.append('. ')

te = ''.join(te)

print(te)

Задание 5

def glas(a):

spis = 'а, о, и, е, ё, э, ы, у, ю, я'

spis = spis.split(', ')

a = list(a)

kol = 0

for i in range(len(a)):

if a[i] in spis:

kol += 1

return kol

def sogl(a):

spis = 'б, в, г, д, ж, з, й, к, л, м, н, п, р, с, т, ф, х, ц, ч, ш, щ'

spis = spis.split(', ')

a = list(a)

kol = 0

for i in range(len(a)):

if a[i] in spis:

kol += 1

return kol

a = input('Введите строку: ')

fun = int(input('Введите 0, если хотите узнать кол-во гласных русских букв в строке и 1, если согласных: '))

if fun == 0:

print(glas(a))

elif fun == 1:

print(sogl(a))

Задание 6

foo = input("ВВЕДИТЕ СТРОКУ")

max\_item = lambda s: max(t := {i: s.count(i) for i in s}, key=t.get)

print(max\_item(foo))