**Повторение. Работа со строками. Работа с функциями.**

1. Пользователь вводит строку, содержащую русскоязычный текст. Найти количество слов, начинающихся с буквы "е". Словом считается последовательность букв отделенная пробелом, либо стоящая вначале строки.

s=input()

if s[0]=='е':

k=1

else:

k=0

i=1

while s.find(' е',i,len(s))>=0:

i=s.find(' е',i,len(s))+2

k=k+1

print(k)

1. Во вводимой пользователем строке удалить символ точку (.) и подсчитать количество удаленных символов.

s=input()

k=0

while s.find('.')>=0:

i=s.find('.')

s=s[0:i]+s[i+1:len(s)]

k=k+1

print(s)

print(k)

1. Дана строка-предложение на английском языке (первая буква в предложении заглавная). Преобразовать строку так, чтобы каждое слово начиналось с заглавной буквы.

s=input()

i=0

while s.find(' ',i,len(s)-1)>=0:

i=s.find(' ',i,len(s)-1)+1

if ord(s[i])>=97 and ord(s[i])<=122:

s=s[:i]+chr(ord(s[i])-32)+s[i+1:]

print(s)

1. Ввести одномерный массив A длиной m. Поменять в нём местами первый и последний  элементы. Длину массива и его элементы ввести с клавиатуры. В программе описать процедуру для замены элементов массива. Вывести исходные и полученные массивы.

def rev(A):

k=A[0]

A[0]=A[len(A)-1]

A[len(A)-1]=k

return A

N=int(input())

m=[]

for i in range(0,N):

m.append(int(input()))

m1=rev(m)

print(m1)

1. Даны 3 различных массива целых чисел. В каждом массиве найти произведение элементов и среднеарифметическое значение (использовать функцию нахождения произведения элементов массива и функцию подсчета среднего арифметического среди элементов массива).

def mul(X):

p=1

for i in range(len(X)):

p=p\*X[i]

return p

def sr(X):

s=0

for i in range(len(X)):

s=s+X[i]

s=s/len(X)

return s

A=[1,2,3,4,5]

B=[10,20,30]

C=[5,10,1,7,0,3]

print('Произведение А = ', mul(A))

print('Произведение B = ', mul(B))

print('Произведение C = ', mul(C))

print('Среднее А = ', sr(A))

print('Среднее B = ', sr(B))

print('Среднее C = ', sr(C))

1. Преобразовать программу из задания 2. Написать функцию, удаляющую из строки заданный символ. Пользователь вводит строку и символ, который необходимо удалить из строки.

def delstr(s,x):

while s.find(x)>=0:

i=s.find(x)

s=s[0:i]+s[i+1:len(s)]

return s

str1=input()

k=input()

print(delstr(str1,k))