Лабораторная работа #5

import numpy as num

from random import randint

def proiz(mas,mas2,n):

proz=1

mas\_p=[]

for i in mas2:

for j in range(n):

proz\*=mas[i][j]

mas\_p.append(proz)

proz=1

return mas\_p

n=int(input())

z=num.zeros((n,n),int)

for i in range(n):

for j in range(n):

z[i][j]=randint(-10,100)

print('--------------------------------------------------------------------------------')

print('Матрица ')

print(z)

mas=[]

c=True

for i in range(n):

k=0

for j in range(n):

if z[i][j]<0:

k=1

else:

continue

if k==0:

mas.append(i)

pro=proiz(z,mas,n)

print('--------------------------------------------------------------------------------')

print('Произведение строк где нет отрицательных значений: ',\*pro, sep=' ' )

s=0

mas2=[]

q=0

k=1

x=0

s2=0

while True:

s=0

s2=0

while True:

s+=z[k][q]

s2+=z[q][k]

if q==n-1 or k==n-1:

mas2.append(s)

mas2.append(s2)

x+=1

k=x

q=0

break

q+=1

k+=1

if x==n-1:

break

print('--------------------------------------------------------------------------------')

print('Максимальная сумма диагонали параллельной главной:',max(mas2))

print('--------------------------------------------------------------------------------')



