Язык Python

Разработать функцию, которая принимая на вход аргумент n (целое число, больше 0), возвращают матрицу (двумерный список) определенного вида. Предусмотреть необходимые проверки входных аргументов. Определение функции: def create\_matrix(n):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***n*** | ***2*** | ***1*** | ***0*** |
| ***n*** | ***2*** | ***1*** | ***1*** |
| ***n*** | ***2*** | ***2*** | ***2*** |
| ***n*** | ***n*** | ***n*** | ***n*** |

Пример для другой матрицы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***0*** | ***1*** | ***2*** | ***n*** |
| ***1*** | ***1*** | ***2*** | ***n*** |
| ***2*** | ***2*** | ***2*** | ***n*** |
| ***n*** | ***n*** | ***n*** | ***n*** |

def create\_matrix\_M1(n):

if type(n)!= int or n<=0:

print('Wrong number')

else:

M1 = [[j if j>i else i for i in range(n+1)]

for j in range(n+1)]

print('\n'.join(str(value) for value in M1))