

Міністерство освіти і науки України

Національний університет “Львівська політехніка”

Кафедра ЕОМ



Звіт

З лабораторної роботи №7

Варіант – 14

З дисципліни: «Кросплатформні засоби програмування»

На тему: «ДОСЛІДЖЕННЯ БАЗОВИХ КОНСТРУКЦІЙ МОВИ PYTHON»

Виконав: ст. гр. КІ-305

Костюк Б.

Прийняв:

Іванов Ю.С.

Львів 2023

Мета роботи: ознайомитися з базовими конструкціями мови Python.

Завдання(Варіант 14)

Написати та налагодити програму на мові Python згідно варіанту. Програма має задовольняти наступним вимогам:

- програма має розміщуватися в окремому модулі;
- програма має генерувати зубчатий список, який міститиме лише заштриховані області квадратної матриці згідно варіанту;
- розмір квадратної матриці і символ-заповнювач масиву вводяться з клавіатури;
- при не введенні або введенні кількох символів-заповнювачів відбувається коректне переривання роботи програми;
- сформований масив вивести на екран;
- програма має містити коментарі.

Варіант завдання:



Код програми:

(файл main.py)

```
size = int(input("Enter output size: "))
filler = input("Enter filler char: ")

matrix = [];
for i in range(int(size / 2)):
    row = [];

    for j in range(size):
        inner = filler if j % 2 == 0 else "0"
        row.append(inner)

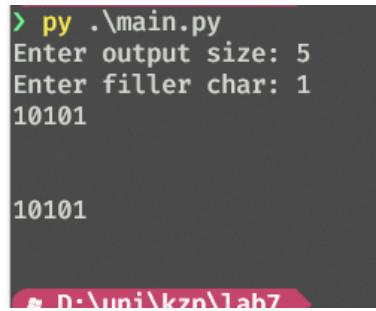
    matrix.append(row)

for row in matrix:
    for c in row:
        print(c, end="")
    print("\n\n")
```

Результат роботи програми:

```
> py .\main.py
Enter output size: 5
Enter filler char: 1
10101

10101
```



Висновок: Ознайомився з базовими конструкціями мови Python.