

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

Звіт
Лабораторна робота №4
з дисципліни
«Алгоритмізація та програмування»

Виконав:
студент групи КН-111
Жигайло Ярослав
Викладач:
Гасько Р. Т.

Львів – 2018 р.

Варіант 7

1. Завдання :

- 1)Сформувати одновимірний масив цілих чисел, використовуючи генератор випадкових чисел.
- 2)Роздрукувати отриманий масив.
- 3)Знищити останній елемент. який дорівнює 0.
- 4)Додати після елемента масиву із заданим індексом елемент зі значенням 100.
- 5)Роздрукувати отриманий масив.

2. Код програми за посиланням

<https://github.com/Yabko2305/Labs/blob/master/lab%20ALGO%204.c>

3. Розглянемо 2 випадки :

- 1) В масиві є елемент значення якого 0
- 2) Такого елемента немає

Відповідь при варіанті 1

```
jharvard@appliance (~): ./lab4
|6||9||6||9||7||4||2||1||0|
Give me the num pls 5
|6||9||6||9||7||100||4||2||1|
jharvard@appliance (~): make lab4
```

Як бачимо , 0 зник , елемент 100 з'явився , числа збереглись.

Відповідь при варіанті 2

```
jharvard@appliance (~): ./lab4
|9||2||9||4|
Give me the num pls 2
|9||2||100||9||4|
jharvard@appliance (~):
```

Оскільки 0 не було , масив збільшився , щоб вмістити всі значення включно з елементом 100 , який ми добавили.

Висновок : програма працює коректно у всіх випадках .

