МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №4

з дисципліни «Алгоритмізації та програмування»

Виконав:

студент групи КН-108 Горностай Богдан Тема: "Робота з одновимірними масивами"

Мета: Одержання навичок обробки одновимірних масивів.

Зміст

- 1. Варіант завдання.
- 2. Текст програми.
- 3. Результат розв'язку конкретного варіанту.

Варіант завдання.

Варіант 9

- 1) Сформувати одновимірний масив цілих чисел, використовуючи генератор випадкових чисел.
- 2) Роздрукувати отриманий масив.
- 3) Знищити перший елемент із заданим значенням.
- 4) Зсунути масив циклічно на К елементів вправо.
- 5) Роздрукувати отриманий масив.

Текст програми.

```
× +
        h.c
 1 #include <stdio.h>
 2 #include <cs50.h>
 3 #include <time.h>
 4 int main(void)
 5 {
 6
        int i, j;
 7
        printf("Введіть кількість чисел в масиві\n");
 8
        int n = get_int();
 9
        int a[n];
10
        srand(time(NULL));
11
        for(i = 0; i < n;i++)
12
13
            a[i] = 0 + rand() %6;
14
15
        for(j = 0; j < n; j++)
16
        {
17
            printf("%i ", a[j]);
18
        printf("\nBведіть число яке потрібно знищити\n");
19
20
        int d = get_int();
        for(i = 0; i < n; i++)
21
22
        {
23
            if(a[i] == d)
24
25
                a[i] = -1;
                break;
26
27
28
29
        for(j = 0; j < n; j++)
30
        {
            if(a[j] == -1)
31
32
33
                j++;
34
35
            printf("%i ", a[j]);
36
37
        printf("\n");
38 3
```

Результат розв'язку конкретного варіанту.

```
~/workspace/ $ make h
clang -fsanitize=signed-integer-overflow -fsanitize=undefined -ggdb3 -00 -std=c11 -Wall -Werror -Wextra -Wno-sign-compare -Wshadow h.c -lcrypt -lcs50 -lm -o h
~/workspace/ $ ./h
Введіть кількість чисел в масиві
5
2 2 3 1 1
Введіть число яке потрібно знищити
2
2 3 1 1
~/workspace/ $ [
```