МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота

з дисципліни «Алгоритмізація та програмування»

Виконав:

студент групи КН-109 Кіндрат Володимир

Викладач:

Гасько Р.Т.

Львів -2018р.

Лабораторна робота № 4.

Тема: "Робота з одновимірними масивами"

Мета: Одержання навичок обробки одновимірних масивів.

1. Короткі теоретичні відомості

1.1. Визначення масиву

Визначення масиву містить тип елементів, ім'я масиву й кількість елементів у масиві.

int mas[10];

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Тобто індекси елементів у масиві mas можуть змінюватися від 0 до 9, усього в масиві 10 елементів.

Варіант 10

- 1)Сформувати одновимірний масив цілих чисел, використовуючи генератор випадкових чисел.
- 2)Роздрукувати отриманий масив.
- 3)Знищити 5 перших елементів масиву.
- 4)Додати в кінець масиву 3 нових елементи.
- 5)Роздрукувати отриманий масив.

Розвязання:

```
#include<stdio.h>
#include<math.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(void)
 printf("Input lenth for massif (6 - 100)\n");
 int k;
 scanf("%d", &k);
 int a [100];
 for(int i = 0; i < k; i++)
    a[i] = rand();
   printf("Number of massif N_2%d = %d \n",i, a[i]);
 int lenth = k - 2;
 int newArray[100];
 for(int i = 0; i < lenth - 3; i++)
   newArray[i] = a[i+5];
 for(int i = 1; i < 4; i++){
  newArray[lenth + i] = rand();
 for(int i = 0; i < lenth; i++){
  printf("New number of massif N_0%d = %d\n",i, newArray[i]);
}
```

