

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ «ЛЬВІВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА»**

Кафедра системи штучного інтелекту

Лабораторна робота
з дисципліни
«Алгоритмізація програмування»

Виконала :
студентка групи КН-108
Гринишин Анастасія

Львів – 2018р

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.

```
1  #include <stdlib.h>
2  #include <stdio.h>
3
4  int main(void)
5  {
6
7      int array[10];
8      int arrays[8];
9      int i, j, x;
10
11     for(i = 0, x=1; i<10;i++, x++)
12     {
13         array[i]=rand()%10;
14         printf("%d = %d\n",x,array[i]);
15     }
16
17     printf("\n\n");
18
19     for(i = 5,j=0; i<10;j++, i++)
20     {
21         arrays[j]=array[i];
22     }
23
24
25
26     for(; j<8; j++)
27     {
28         arrays[j]=rand()%10;
29     }
30
31     for(int i =0,x=1; i<8; i++,x++)
32     {
33         printf("%d = %d\n",x,arrays[i]);
34     }
35 }
```

Вивід

```
jharvard@appliance (~/1-5): ./lab4
```

```
1 = 3
```

```
2 = 6
```

```
3 = 7
```

```
4 = 5
```

```
5 = 3
```

```
6 = 5
```

```
7 = 6
```

```
8 = 2
```

```
9 = 9
```

```
10 = 1
```

```
1 = 5
```

```
2 = 6
```

```
3 = 2
```

```
4 = 9
```

```
5 = 1
```

```
6 = 2
```

```
7 = 7
```

```
8 = 0
```

```
jharvard@appliance (~/1-5):
```