МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота

з дисципліни

«Алгоритмізація та програмування»

Виконала:

студентка групи КН-109

Дипко Олександра

Викладач:

Варецький Я.

Лабораторна робота №4

Варіант 6

6.

- 1) Сформувати одновимірний масив цілих чисел, використовуючи генератор випадкових чисел.
- 2) Роздрукувати отриманий масив.
- 3) Знищити елемент із заданим номером.
- 4) Додати після першого парного елемента масиву елемент зі значенням М[I-1]+2.
- 5) Роздрукувати отриманий масив.

Код програми:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
int main()
{
  srand(time(NULL));
 int a[100];
  int count, a2[100],a3[100], b, n, i;
  do{
     printf("Put count elements of array: ");
     scanf("%d",&count);
  }while(count < 0 || count > 100);
 for (int i=0; i < count; i++)
  a[i]=rand() % 10;
 printf (" | %d | \n ", a[i]);
 }
  do
  {
 printf("Give me a number: ");
  scanf("%d", &n );
 }
  while (n<0 || n> count-1);
  int k = 0;
  for (int i = 0; i < count - 1; i++)
  {
```

```
if (i == n)
     k = 1;
  a2[i] = a[i + k];
  printf("| %d | \n ", a2[i]);
}
b=0;
for(i=0; i < count; i++)
{
  a3[i+b] = a2[i];
   if( b==0 )
   {
      if(a2[i] \% 2 == 0 \&\& i!=0)
         a3[i + 1] = a2[i - 1] + 2;
         b = 1;
      }
   }
 printf(" %d ", a3[i]);
}
return 0;
```

}

Результати: