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-111

Бляхар Роман

Викладач:

Гасько Р.Т

Варіант №2

- 1) Сформувати одновимірний масив цілих чисел, використовуючи генератор випадкових чисел.
- 2) Роздрукувати отриманий масив.
- 3) Знищити перший елемент, який дорівнює 0.
- 4) Додати після кожного парного елемента масиву елемент зі значенням M[I-1]+2.
- 5) Роздрукувати отриманий масив.

```
jharvard@appliance (~/Dropbox): ./Alab4
size array:6
0 < rand < :2
                                         0
        0
                0
jharvard@appliance (~/Dropbox): ./Alab4
size array:6
 < rand < :2
                0
                        0
                                 0
jharvard@appliance (~/Dropbox): ./Alab4
size array:6
 < rand < :2
                        0
                0
                0
```

```
1
      #include <stdio.h>
      #include <stdlib.h>
      #include <time.h>
      int n;
6
      int main()
           int N = 100, k;
8
 9
           int array[N];
10
          printf("size array:");
scanf("%d",&N);
if ( N > 100 )
11
13
14
15
                printf("size array can't be over 100!\n");
16
                return 1;
           }
          printf("0 < rand < :");
scanf("%d",&k);</pre>
19
20
21
22
23
24
          srand(time(NULL));
for (int i = 0; i < N; i++)</pre>
               array[i] = 0 + rand() % k;
printf("%d\t",array[i]);
27
          }
28
29
30
          printf("\n");
31
           do
32
           {
                if (array[0] == 0)
34
                break;
35
                n++;
36
37
           while (array[n] != 0 && n < N);
38
39
           for (int i = 0; i < N; i++)</pre>
41
                if(i == n)
42
43
44
                     for (int j = n + 1; j < N; j++)
45
                          array[j - 1] = array[j];
46
                     Ń--;
                printf("%d\t",array[i]);
49
50
51
52
           }
           printf("\n");
for (int i = 0; i < N; i++)</pre>
53
54
55
                if (i % 2 == 0 && i != 0)
56
57
58
59
                     for (int k = N - 1; k != i; k--)
                          array[k + 1] = array[k];
60
61
                     array[i + 1] = array[i - 1] + 2;
63
                printf("%d\t",array[i]);
64
65
66
67
           printf("\n");
68
           return 0;
```