

Звіт

з алгоритмізації та програмування
до лабораторної роботи №4

студента І-курсу КН-108

Гірни́ка Ю́рія

Звіт

1. Постановка та варіант завдання:

7.

- 1) Сформувати одновимірний масив цілих чисел, використовуючи генератор випадкових чисел.
- 2) Роздрукувати отриманий масив.
- 3) Знищити останній елемент, який дорівнює 0.
- 4) Додати після елемента масиву із заданим індексом елемент зі значенням 100.
- 5) Роздрукувати отриманий масив.

2. Текст програми:

```
1 #include <stdlib.h>
2 #include <stdio.h>
3 #include <time.h>
4
5 int main (void)
6 {
7     srand((int) time (NULL));
8     int a[20];
9     for (int i = 0; i<20; i++)
10     {
11         a[i]= rand()%6;
12         printf("%d\t",a[i]);
13     }
14     printf("\n");
15     int j;
16     for (j = 19; j>-1; j--)
17         if (a[j] == 0) break;
18     a[j] = a[j+1];
19     a[j+1] = 100;
20     for (int i = 0; i<20; i++)
21         | printf("%d\t",a[i]);
22 }
```

3. Результати роботи програми:

```
3    3    0    5    0    2    2    1    0    3    2    4    2    3    5    5    4    2    1    4
3    3    0    5    0    2    2    1    3    100  2    4    2    3    5    5    4    2    1    4
/lb4
3    2    3    0    2    3    1    4    2    3    3    1    4    3    1    2    0    4    4    4
3    2    3    0    2    3    1    4    2    3    3    1    4    3    1    2    4    100  4    4
/lb4
5    2    0    2    2    0    5    0    1    0    1    1    2    1    0    4    5    2    1    4
5    2    0    2    2    0    5    0    1    0    1    1    2    1    4    100  5    2    1    4
```