Лабораторна робота №4

Виконав студент Гордон Андрій КН-108

1. Варіант 8

- 1) Сформувати одновимірний масив цілих чисел, використовуючи генератор випадкових чисел.
- 2) Роздрукувати отриманий масив.
- 3) Знищити всі елементи із заданим значенням.
- 4) Додати перед кожним парним елементом масиву елемент зі значенням 0.
- 5) Роздрукувати отриманий масив.

```
2. #include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
#define ARR_SIZE 50
int main()
{
   int n = 10;
   int array[ARR_SIZE];
   int array_new[ARR_SIZE];
   int array_N[ARR_SIZE];
   int a;
   int j = 0;

   srand(time(0));
   for(int i = 0; i < n; i++)
   {
      array[i] = rand()%10 +1;
   }
}</pre>
```

```
printf("%i ", array[i]);
}
printf("\n");
printf("Enter number [1, 10]:");
scanf("%i", &a);
for (int i = 0, k = 0; i < n; i++)
{
    if(array[i] == a)
        j++;
    if(array[i] != a)
    {
       array_new[k] = array[i];
       k++;
    }
}
int c = 3*(n-j)/2;
for(int i = 0, k = 0; i < c; i++, k++)
    if(k%2 == 1)
       array_N[i] = 0;
       i++;
    array_N[i] = array_new[k];
}
for(int i = 0; i < c; i++)
{
   printf("%i ", array_N[i]);
}
```

```
printf("\n");
}
```

3.

```
🜠 CS50 Appliance 2014 [Запущено] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Перегляд Введення Пристрої Довідка
                                                                                                                       lab4.c (~/proj) - gedit
File Edit View Search Documents Help
                        Documents
                                       {
                            29
                            30
                                        }
if(array[i] != a)
                           32
33
                                             array_new[k] = array[i];
                           34
35
                           36
37
38
                                  }
                                   int c = 3*(n-j)/2;
                           39
40
41
42
                                    for(int i = 0, k = 0; i < c; i++, k++)
                                        if(k%2 == 1)
                           43
44
45
46
47
48
                                             array_N[i] = 0;
                                        array_N[i] = array_new[k];
                           50
51
                                    for(int i = 0; i < c; i++)</pre>
                                        printf("%i ", array_N[i]);
                           52
53
                           jharvard@appliance (~/proj): ./lab4
6 2 4 3 9 1 10 10 1 2
Enter number [1, 10]:1
6 0 2 4 0 3 9 0 10 10 0 2
jharvard@appliance (~/proj): 
 ■ 
                            ■ Terminal
🐽 Menu 📝 🧑 🖭 📝 lab4.c (~/proj) - gedit
                                               proj - File Manager
          0
                  Ħ
```