

Лабораторна робота №6. Масиви

1. Вимоги

1.1 Розробник

• Журавльов Ярослав Юрійович; • студент групи КІТ-120а; • 14-ноя-2020

1.2 Загальне завдання

Розробити програми, що вирішують завдання, рішення яких потребує використання масивів.

1.3 Індивідуальне завдання

Завдання 3. Розробити програму, яка перетворює число в рядок.

2. Опис роботи

2.1 Функціональне призначення

Програма визначає значення числа, записаного у змінній *NUMBER_TASK_3* у текстовому вигляді. Результат зберігається у змінній *number_in_string*. Демонстрація результату передбачає покрокове виконання програми.

2.2 Опис логічної структури

За допомогою розгалужень визначаємо значення змінної *NUMBER_TASK_3*. Записуємо число у вигляді тексту у змінну *buff*. В залежності від довжини масиву *buff*, яка записана у змінній *str_length*, копіюємо значення його елементів у змінну *number_in_string* за допомогою циклу *for*.

2.3 Обмеження на застосування

Значення *NUMBER_TASK_3* у діапазоні від 1 до 9999 включно.

2.4 Важливі фрагменти програми

2.4.1 Шаблон коду, на зразку

```
if (NUMBER_TASK_3 == 1){

    str_length = 8;
    char buff[] = "Один";
    for (int i = 0; i < str_length; i++){

        number_in_string[i] = buff[i];
    }
}
```

3. Варіанти використання

3.1 Отримані результати

Результат роботи програми при значенні *NUMBER_TASK_3* == 5678 на рис. 1.

```
80001      return 0;
(gdb) print(number_in_string)
$1 = "П'ять тысяч шістсот сімдесят вісім", '\000' <repeats 189 times>
```

рис. 1

Висновки

У результаті виконання лабораторної роботи отримали навички використання масивів для вирішення задач.