**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Санкт-Петербургский государственный**

**электротехнический университет**

**«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)**

**Кафедра математического обеспечения и применения ЭВМ**

отчет

**по лабораторной работе №2**

**по дисциплине «Программирование»**

Тема: Условия, циклы, оператор Switch.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент гр. 6303 |  | Ильяшук Д.И. |
| Преподаватель |  | Берленко Т.А. |

Санкт-Петербург

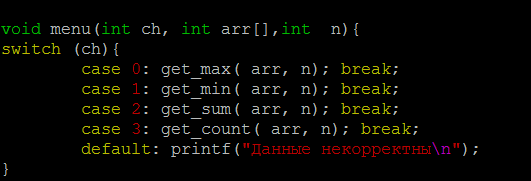
2016

**Цель работы:** Научиться пользоваться оператором множественного выбора Switch, создавать и вызывать функции, а также работать со Stepik.org.

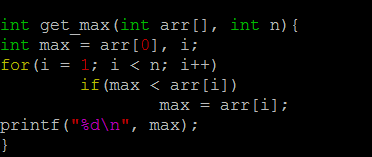
**Ход работы:**

* Было откорректировано данное на Stepik меню меню Switch для требуемых функций. Функция menu получает на вход число, отвечающее за требуемую операцию, массив, с которым будет проводиться операция, и число элементов в массиве.

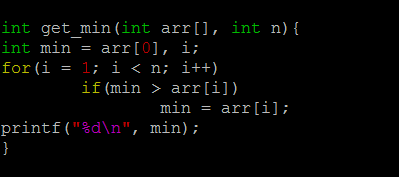
Исходя из параметра ch происходит выбор операции в меню



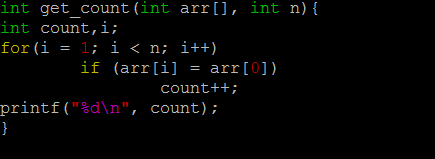
* Была написана функция get\_max, которая выводит на экран наибольший элемент из массива. Она принимает на вход массив и число элементов в нем. Затем происходит поиск наибольшего элемента путем сравнения первого элемента с остальными.



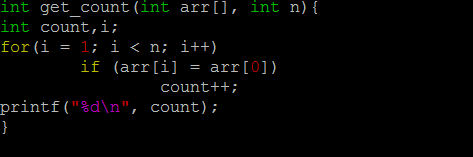
* Была написана функция get\_min, которая выводит на экран наименьший элемент из массива. Она принимает на вход массив и число элементов в нем. Затем происходит поиск наименьшего элемента путем сравнения первого элемента с остальными.



* Была написана функция get\_sum, которая выводит на экран сумму элементов кратных трем. На вход эта функция получает массив и количество элементов в нем. В ней происходит проверка на кратность 3, и если элемент проходит проверку, то прибавляется к переменной count.



* Была написана функция get\_count, которая выводит количество элементов в массиве равных 1-му элементу, не считая его. На вход функция получает массив и число элементов в нем. Элементы начиная со 2го сравниваются 1м и, если они одинаковы, прибавляется счетчик.



**Вывод:** Были получены навыки использования оператора множественного выбора Switch, создания и вызова функции, а также работы со Stepik.org.