

Home work

Array

Prepared by:

Ospanov I.M.

Almaty, 2022

Task

Принимать целочисленные значения из консоли и записывать их в массив до получения ввода числа «4», после чего вывести все элементы, индекс и значение максимального и минимального элементов.

```
1
2
3
5
6
7
8
1
2
3
4
1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 1, 2, 3
Max: a[6] = 8
Min: a[1] = 1
```

Figure 1 – Пример успешного выполнения

Алгоритм действий:

- 1) Создать массив целочисленных значений с запасом длины
- 2) Создать переменные для счетчика и входного значения
- 3) В бесконечном цикле принимать ввод с консоли, проверять на ввод числа «4», если это значение принято прервать цикл
- 4) Добавлять проверенное значение в массив
- 5) С каждым шагом цикла увеличивать счетчик
- 6) Создать цикл «for» и вывести через него все значения массива в консоль
- 7) Создать целочисленные переменные для максимального, минимального значений и для индексов максимального и минимального значений
- 8) Задать для этих переменных значения
- 9) Создать цикл «for» и сравнить через него все значения массива с переменными максимального и минимального значений
- 10) Вывести максимальное и минимальное значения

Дополнение:

Вот готовое решение:

https://github.com/Isko00/qadam_cpp_basic/blob/master/arrays/tasks/task1.cpp

Вот решение через циклический оператор “do{ }while()”:

https://github.com/Isko00/qadam_cpp_basic/blob/master/arrays/tasks/doWhile.cpp

В случае возникновения вопросов прошу обратиться в группу WhatsApp.

Срок выполнения: 10.08.2022 09:59.