

Создайте программу, которая выполняет следующие задачи:

- Создайте текстовый файл (например, с помощью notepad).
- Создайте объект File на основе этого файла, используя API-функцию CreateFile. Отобразите значение дескриптора объекта File.
- С помощью дескриптора объекта File-mapping и API-функции MapViewOfFile отобразите части файла в память. Эта функция выделяет область виртуальной памяти для файла. Базовый адрес выделенной области является дескриптором представления этой области как отображения файла.
- Используя базовый адрес и функцию CopyMemory, считайте данные из файла. В соответствии с индивидуальным заданием измените текстовый файл и запишите информацию в тот же файл:
- № варианта Задание
- 6
- Найти минимальное число в файле, содержащем числа.

Код программы:

```
#include <windows.h>
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <vector>
#include <algorithm>

int main() {
    // Создание текстового файла и запись чисел в него
    std::ofstream file("numbers.txt");
    if (!file.is_open()) {
        std::cerr << "Не удалось создать файл." << std::endl;
        return 1;
    }
    file << "13 14 22 34 88 8";
    file.close();
    std::cout << "Числа успешно записаны в файл." << std::endl;

    // Открытие файла и поиск минимального числа
    std::ifstream inputFile("numbers.txt");
    if (!inputFile.is_open()) {
        std::cerr << "Не удалось открыть файл." << std::endl;
        return 1;
    }

    std::vector<int> numbers;
    int num;
```

```
while (inputFile >> num) {
    numbers.push_back(num);
}

inputFile.close();

if (numbers.empty()) {
    std::cerr << "В файле не найдено чисел." << std::endl;
    return 1;
}

int minNumber = *std::min_element(numbers.begin(), numbers.end());

std::cout << "Минимальное число в файле: " << minNumber <<
std::endl;

return 0;
}
```

результат:

```
oc > numbers.txt
1 13 14 22 34 88 8
```

[Running] cd "d:\db_go\oc\" && g++ m
Числа успешно записаны в файл.
Минимальное число в файле: 3