

プログラミング C++ 第 10 回クイズ

学生番号 : s1290034

氏名 : 関口由登

コマンドラインから 2 つの引数を取る, 以下の機能を持つプログラムを作成せよ. 第 1 引数で指定されるファイルに含まれる単語を読み出し, 辞書順にソートし, 第 2 引数で指定されるファイル名に出力する.

Write a C++ source code of taking two arguments from a command line, read strings contained in the file of the first argument, sort the strings in the dictionary order, and write the sorted strings in the file of the second argument.

解答欄 / Answer

```
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <vector>
#include <algorithm>
using namespace std;

int main(int argc, char *argv[]) {
    if (argc != 3) {
        return 1;
    }

    string inputFile = argv[1];
    string outputFile = argv[2];

    ifstream input(inputFile);
    if (!input.is_open()) {
        return 1;
    }

    vector<string> words;
    string word;
    while (input >> word) {
        words.push_back(word);
    }
    input.close();

    sort(words.begin(), words.end());

    ofstream output(outputFile);
    if (!output.is_open()) {
        return 1;
    }

    for (const auto &w : words) {
        output << w << "\n";
    }
    output.close();
}
```

```
    return 0;  
}
```