

プログラミング C++ 第5回クイズ

Programming C++ Quiz 5

学生番号：s1290034

氏名：関口由登

Student ID: s1290034

Name: Sekiguchi Yuto

イテレータ（反復子）を用いて、以下を実現する C++ソースコード（main 関数）を書け。

- (1) 標準入力ストリーム cin から空になるまで文字列を読み込み、それを list 型の変数 IDs に保存する。
- (2) すべての文字列の読み込みが終わった後、読み込んだ文字列をアルファベットの逆順（辞書順の逆）にソートする（compare 関数を作成すること）。
- (3) ソートされた文字列を先頭から最後までを標準出力ストリーム cout に出力する。

Write a C++ source code (including main()function) using iterator.

- (1) Read a series of strings from cin until empty (EOF), and store them in a variable of std::list named IDs
- (2) After reading, sort them in an alphabetical (dictionary) order. Define and use compare() function.
- (3) Display them to std::cout from the beginning to the end of the sorted strings.

解答欄

Answer

```
#include <list>
#include <iostream>
#include <algorithm>
using namespace std;

bool compare(const string& x, const string& y) {
    return x > y;
}

int main() {
    list<string> v;
    string x;
    v.clear();
    while(cin >> x) {
```

```
    v.push_back(x);  
}  
v.sort(compare);  
  
list<string>::iterator it = v.begin();  
while( it != v.end() ) {  
    cout << *it << " ";  
    ++ it;  
}  
cout << endl;  
  
return 0;  
}
```