**プログラミングC++　第5回クイズ**

**Programming C++　Quiz 5**

学生番号：s1270151　　　　　　　 氏名：上田健登

Student ID: Name:

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 <iostream>

#include <string>

#include <list>

bool compare(const std::string&, const std::string&);

int main(){

std::list<std::string> IDs;

std::string a;

while(std::cin >> a){

IDs.push\_back(a);

}

IDs.sort(compare);

std::list<std::string>::iterator ite = IDs.begin();

while(ite != IDs.end()){

std::cout << \*ite << std::endl;

++ite;

}

return 0;

}

bool compare(const std::string& s1, const std::string& s2){

return (s1 > s2);

}