## プログラミング C++ 第9回クイズ

学生番号: s1270107 氏名: 吾妻 敬也

下の main()関数が動作するような、以下の機能を持つクラス WordCount を定義せよ.

- (1) string 型の Word と, int 型の Count という2つの private のメンバ変数
- (2) string word()と int count()というメンバ変数の値を出力する関数
- (3) void word(const string& s)と void count(const int& c)というメンバ変数に値を代入する関数
- (4) デフォルト(引数のない)コンストラクタ WordCount()
- (5) 与えられた2つの引数で値を初期化するコンストラクタ WordCount (const std::string& s, const int& c)

Define the class WordCount, which can run with the following main() function.

- (1) Two private member variables of std∷string Word and int Count.
- (2) Two public member functions of std::string word() and int count(), which return the above member variables, respectively.
- (3) Two public member functions of void word (const std::string&s) and void count (const int & c), which assign arguments to the member variables, respectively.
- (4) The default constructor.
- (5) A constructor WordCount (const std∷string& s, const int& c)

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
class WordCount{
    WordCount(): Word(""), Count(0) {
    WordCount(const string& s, const int& k){
         Word = s;
         Count = k;
    string word() const {
         return (Word);
    int count() const {
         return(Count);
    void word(const string& s){
         Word = s;
    void count(const int& k){
         Count = k;
    string Word;
    int Count;
};
int main()
    WordCount wc1, wc2("test2", 2);
    std::cout << wc1.word() << " " << wc1.count() << std::endl;
    std::cout << wc2.word() << " " << wc2.count() << std::endl;
```

```
wc1.word("test1");
wc2.count(2);
std::cout << wc1.word() << " " << wc1.count() << std::endl;
std::cout << wc2.word() << " " << wc2.count() << std::endl;
cout << "Normally terminated." << std::endl;
}</pre>
```

```
int main()
{
    WordCount wc1, wc2("test2", 2);

    wc1.word("test1");
    wc2.count(2);
    std::cout << wc2.word() << " " << wc2.count() << std::endl;
}</pre>
```