

## プログラミング C++ 第 9 回クイズ

学生番号 : s1270151

氏名 : 上田健登

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)

解答欄 / Answer

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
class WordCount{
public:
    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;
}
private:
    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;
    return 0;
}

```