

プログラミング C++ 第9回クイズ

学生番号 : s1290034

氏名 : 関口由登

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>
using namespace std;

class WordCount {
public:
    string word() const { return Word; } ;
    int count() const { return Count; } ;
    void word(const string& s) { this->Word = s; };
    void count(const int& c) { this->Count = c; };
    WordCount() { word(""); count(0); };
    WordCount(const std::string& s, const int& c) { word(s); count(c); };
private:
    string Word;
    int Count;
};

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

    wc1.word("test");
```

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