中山大学本科生期中考试

考试科目:《程序设计Ⅱ实验》

学年学期: 2024-2025 学年第 2 学期

开课单位:计算机学院

考试方式:上机闭卷

考试时间:100分钟

【A1】BankAccount 类成员定义

题目描述

请定义一个类 BankAccount ,该类有 3 个私有数据成员:

- 1. 一个字符串变量 account Number 表示账号;
- 2. 一个字符串变量 ownerName 表示户主姓名;
- 3. 一个整型变量 balance 表示余额。

同时,该类有6个公有函数成员:

- 1. string get accountNumber() 用于获取账号;
- 2. string get_ownerName() 用于获取户主姓名;
- 3. int get_balance() 用于获取余额;
- 4. void set_accountNumber(string & n) 用于设置账号;
- 5. void set_ownerName(string & n) 用于设置户主姓名;
- 6. void set balance(int b) 用于设置余额。

输入样例

62258812345678 XiaoMin 5000

输出样例

BankAccount Information:

accountNumber: 62258812345678

ownerName: XiaoMin

balance: 5000

```
main.cpp:
```

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
#include "BankAccount.hpp"
void print_BankAccount(BankAccount & ba) {
  cout << "BankAccount Information:" << endl;</pre>
  cout << "accountNumber: " << ba.get accountNumber() << endl;</pre>
  cout << "ownerName: " << ba.get_ownerName() << endl;</pre>
  cout << "balance: " << ba.get_balance() << endl;</pre>
}
int main() {
  string accountNumber;
  string ownerName;
  int balance;
  cin >> accountNumber >> ownerName >> balance;
  BankAccount ba;
  ba.set_accountNumber(accountNumber);
  ba.set_ownerName(ownerName);
  ba.set_balance(balance);
  print_BankAccount(ba);
}
```

BankAccount.hpp: (答案,仅供参考)

编译检查 20%,标准测试 20%,随机测试 60%

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;

class BankAccount {
public:
    string get_accountNumber() {
        return accountNumber;
    }

    string get_ownerName() {
        return ownerName;
    }
}
```

```
int get_balance() {
        return balance;
    }
   void set_accountNumber(string& n) {
        accountNumber = n;
    }
   void set_ownerName(string& n) {
        ownerName = n;
    }
   void set_balance(int b) {
       balance = b;
    }
private:
    string accountNumber;
    string ownerName;
    int balance;
};
```