



CPP

Training Assignment

Document Code	25e-BM/HR/HDCV/FSOFT
Version	1.1
Effective Date	30/03/2021

Hanoi, mm/yyyy

RECORD OF CHANGES

No	Effective Date	Change Description	Reason	Reviewer	Approver

Contents

CPP.Assignment 06 – Basic about OOP	4
Exercise 1:	4
Exercise 2:	4



CODE:	<CPP.Assignment06.Opt1>
TYPE:	<Long>
LOC:	<Lines of Code>
DURATION:	<240 minutes>

CPP.Assignment 06 – Basic about OOP

Exercise 1:

- Tạo lớp hàng hóa theo yêu cầu
- Tạo lớp hàng hóa có các thuộc tính là mã hàng, tên hàng, đơn vị tính, đơn giá, số lượng, thành tiền; các phương thức: nhập, tính thành tiền. Tham khảo bảng dưới:

```

1. class CGoods
2. {
3. public:
4. char m_cCode[4];
5. char m_cName[20];
6. char m_cUnit[10];
7. float m_fUPrice, m_fValue;
8. int m_nNumberOfGood;
9. }
10. void input()
11. {
12. cout<<"Input code : ";cin>> m_cCode;
13. cout<<"Input name : ";cin>> m_cName;
14. cout<<"Input unit to calculate : ";cin>> m_cUnit;
15. cout<<"Input unit price : ";cin>> m_fUPrice;
16. cout<<"Input number of good : ";cin>> m_nNumberOfGood;
17. }

```

- Tạo lớp hàng hóa mới kế thừa lớp hàng hóa
 - Thêm các thuộc tính: đơn giá vận chuyển và công vận chuyển tính bằng đơn giá vận chuyển nhân với số lượng;

```
float m_fShippingUnitPrice, m_fTransCost; // đơn giá vận chuyển, phí vận chuyển
```

- Các phương thức: tính công vận chuyển, nhập và tính thành tiền. Hàm main sử dụng các lớp này và thực hiện các phương thức.

```
void transportationCosts ()
void payment ()
```

Exercise 2:

- Xây dựng một lớp THISINH gồm các thông tin sau: Họ tên, quê quán, trường, tuổi, số báo danh, điểm thi. Trong đó họ tên lại là một cấu trúc gồm ba thành phần: họ, tên đệm và tên.
 - Quê quán cũng là một cấu trúc gồm ba thành phần: xã, huyện và tỉnh. Điểm thi là một cấu trúc gồm ba thành phần: toán, lý, hoá (điểm chấm chính xác đến 1/4). Nhập số liệu rồi sau đó in ra màn hình.
- Xây dựng một danh sách các THISINH.
- Tìm kiếm và in ra các thí sinh có tổng điểm ba môn lớn hơn 15.

4. Hãy lập chương trình sắp xếp lại danh sách theo tổng điểm ba môn giảm dần. Sau đó in danh sách thông tin theo thứ tự nói trên. Hiển thị thông tin về các thí sinh theo dạng bảng, mỗi thí sinh gồm các thông tin sau:
- Họ tên.
 - Quê quán.
 - Số báo danh.
 - Điểm toán, lý, hoá.