Bài 1:

Chương trình sử dụng từ khoá override và virtual.

Xây dựng 1 lớp Expenditure (Tiêu dùng) cho phép hiển thị chi tiết của lớp Expenditure

- Khai báo 1 mảng kiểu string để lưu trữ Type of expenditure (kiểu tiêu dùng). có 3 phần tử là: "Maintainence", "Salary Paid", "Miscellaneous"
- Khai báo 1 mảng kiểu double để lưu trữ số lượng tiêu dung
- Khai báo biến kiểu double để lưu trữ *total expenses* (tổng phí tổn)

Phương thức:

- Phương thức "AcceptDetails" cho phép nhập chi tiết của lớp Expenditure.
- Phương thức "DisplayDetails" cho phép hiển thị chi tiết của lớp Expenditure

Xây dựng 1 lớp Revenue(Thu nhập) kế thừa lớp Expenditure. Lớp revenue có các phương thức tổng thu nhập, hiển thị chi tiết và tính toán lợi nhuận.

Trường:

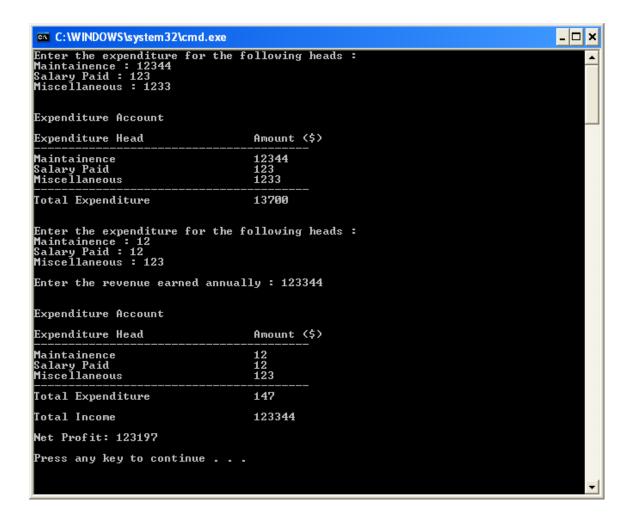
- Khai báo 1 biến double để lưu trữ tổng thu nhập(total income)
- Khai báo biến lưư trữ sự khác nhau giữa tổng thu nhập và tổng phí tổn.

Phương thức:

- Viết 1 phương thức "AcceptDetails" nạp chồng phương thức lớp cơ sở sử dụng từ khoá override.
- Viết 1 phương thức "DisplayDetails" nạp chồng phương thức lớp cơ sở sử dụng từ khoá override.

Xây dựng 1 lớp Test để thực hiện các lớp trên:

- Tạo 1 đối tượng của lớp revenue
- Tạo 1 đối tượng của lớp expenditure.
- Gọi phương thức "AcceptDetails" của lớp Expenditure.
- gọi phương thức "DisplayDetails" của lớp expenditure.
- gọi phương thức "AcceptDetails" của lớp revenue
- gọi phương thức "DisplayDetails" của lớp revenue



Bài 2:

Xây dựng 1 lớp cô lập Appraisal (đánh giá) tính toán thưởng của nhân viên tuỳ thuộc vào designation, tenure, và salary.

Khai báo biến:

- Khai báo 1 biến bonus để lưu trữ thưởng.

Phương thức:

- Phương thức để tính toán thưởng. Phương thức tính toán thưởng có các tham số:
 - Designation: chức vụ của employee
 - Tenure: năm phuc vu của employee.
 - Salary: lương của employee.

Tính toán thưởng theo công thức:

- Nếu chức vụ là "manager" thì:
 - O If năm phục vụ nhỏ hơn 5 thì thưởng là salary * 1.5;
 - o ngược lại salary * 2
- Nếu chức vụ là "Engineer" thì:

- If năm phục vụ nhỏ hơn 5 thì thưởng là salary;
- o ngược lại salary * 2
- Nếu chức vụ là "Technician" thì:
 - Nếu năm phục vụ nhỏ hơn 3 thì thưởng là salary* 0.25;
 - Nếu năm phục vụ nhỏ hơn 5 và lớn hơn 3 thì thưởng là salary * 0.5
 - O Ngược lại thì thưởng là: salary * 2

Xây dựng 1 lớp "Worker" cho phép nhập và hiển thị chi tiết của worker.

Khai báo biến:

- Biến kiểu string để lưu trữ tên worker.
- Biến kiểu nguyên để lưu trữ workerID.
- BIến kiểu string để lưu trữ designation.
- Biến kiểu double để lưu trữ salary.
- biển kiểu double để lưu trữ amount.
- biến kiểu nguyên để lưu trữ năm phục vụ.
- Tạo 1 đối tượng của lớp Appraisal.

Phương thức:

- Xây dựng 1 phương thức cho phép nhập chi tiết worker. trả lại giá trị true nếu nhập đúng..
 - Xây dựng 1 menu để chọn Designation và salary.
 - Nếu chon 1 thì:
 - Designation="Manager"
 - Salary=2000;
 - Nếu chọn 2 thì:
 - Designation="Engineer"
 - Salary=1500;
 - Nếu chon 3 thì:
 - Designation="Technician"
 - Salary=1000;
- Xây dựng 1 phương thức hiển thị chi tiết của worker.

Xây d ng m t l p đ test các l p trên.

```
Enter the worker name: Ha Khanh Toan
Enter the worker id: 1

Select the designation (1-3):

1 - Manager
2 - Engineer
3 - Technician
Enter the choice: 2
Enter the years of service: 3

Employee Name: Ha Khanh Toan
Employee ID: 1
Designation: Engineer
Salary: 4000 $
Bonus: 4000 $
Total income earned: 8000 $
Press any key to continue..._
```

Bài 3:

Xây dựng 1 lớp Invoice cho phép nhập tên của customer và hiển thị chi tiết invoice.

Khai báo biến kiểu private:

- Biến kiểu integer để lưu trữ số invoice.
- Biến kiểu string để lưu trữ customer name.
- biến kiểu datetime để lưu trữ ngày hiện tại.

Phương thức:

- Phương thức SetDetails không tham s để set giá trị cho biến invoice.
- Phương thức SetDetails có 2 tham s number ki u int, name ki u string. đ set giá tr cho invoice number và customer Name.
- Ph ng th c "Display" đ hi n th chi ti t invoice.

Xây d ng 1 l p Product k th a l p Invoice.

Khai báo bi n:

- Bi n ki u string đ l u tr Product Name.
- Bi n ki u integer đ l u tr Quantity.
- BI n ki u double đ l u tr giá c a Product.
- Bi n ki u double đ l u tr total value of products.

Ph ng th c:

- Ph ng th c "SetDetails()" đ set chi ti t c a s n ph m
- PH ng th c "Display" hi n th chi ti t s n ph m