***Bài tập 1 - Viết chương trình xây dựng lớp hình tròn***

Viết chương trình xây dựng một lớp hình tròn đơn giản có thành phần dữ liệu là bán kính r và có các phương thức như: nhập dữ liệu cho r, tính toán và hiển thị chu vi, diện tích của hình tròn đó.

***Bài tập 2* - *Viết chương trình xây dựng lớp thí sinh***

Viết một chương trình xây dựng một lớp thí sinh có dữ liệu bao gồm các thông tin: số báo danh, điểm toán, điểm hoá, điểm lý. Viết chương trình thực hiện các công việc sau:  
1. Nhập và hiển thị một danh sách các thí sinh từ bàn phím

2. Sắp xếp danh sách các thí sinh theo thứ tự tăng dần về tổng điểm số

3. Tìm kiếm thí sinh có tổng điểm cao nhất.

4. Hiển thị thông tin của các thí sinh có tổng điểm trên 18

***Bài tập 3* - *Viết chương trình xây dựng lớp tam giác***

Xây dựng một lớp tamgiac có các thành phần sau:  
 - Các thuộc tính là các cạnh a, b, c

- Các hàm thành phần bao gồm:

+ Hàm nhập giá trị cho các cạnh (Kiểm tra tính hợp lệ đảm bảo là 3 cạnh của một tam giác)

+ Hàm tính diện tích tam giác

+ Hàm kiểm tra tam giác(đều, vuông cân, cân, vuông, thường)

+ Hàm hiển thị thông tin( diện tích, tính chất tam giác)

Viết một chương trình kiểm tra

***Bài tập 4***  ***Viết chương trình xây dựng lớp phân số***

Tạo lớp Phân số có các thành phần sau:

     -    Các thuộc tính: ts,ms;

     -     Các hàm thành phần bao gồm:

         + Nhập phân số

+ In Phân số

+ Cộng, trừ, nhân, chia phân số

**Bài tập 5: Viết chương trình xây dựng lớp vector**

Tạo một lớp vector gồm có các thành phần sau:

       -    Các thuộc tính : float \* v; int n, static int count;

-   Cấu tử không tham số // vector();

-  Cấu tử hai tham số // vector(int size,int \* a);

- Cấu tử sao chép // vector(vector &a);

* Hàm huỷ
* Nạp chồng toán tử gán
* Nạp chồng toán tử []
* Nạp chồng toán tử so sánh ==
* Nạp chồng toán tử so sánh !=
* Nạp chồng toán tử nhập >>
* Nạp chồng toán tử xuất <<
* Hàm lấy độ dài của vector
* Hàm static đếm số vector được tạo ra // getcount();

Viết một chương trình kiểm tra.

***Bài tập 6: Viết chương trình xây dựng lớp string***

* ***Thành phần dữ liệu :***

***+*** char \* str, int length;

* ***Các phương thức:***

+ Cấu tử có tham số mặc định // string( char \* s1=" ");

+ Cấu tử sao chép //string(string &s1);

+ Hủy tử

+ Nạp chồng toán tử gán =

+ Nạp chồng toán tử nối xâu +=

+ Nạp chồng toán tử so sánh ==, != bằng hàm bạn

+ Nạp chồng toán tử so sanh <, >

+ Nạp chồng toán tử so sanh >=, <=

+ Nạp chồng toán tử [ ]

+ Nạp chồng toán tử <<, >> bằng hàm bạn