

BÀI TẬP THỰC HÀNH TUẦN 3

- Thực hành các bài tập sau theo phương pháp hướng đối tượng. Ngôn ngữ C++
- Bài làm trên một Solution đặt tên là "MSSV". Project đặt tên là "Tuan03"
- Sau khi làm bài xong nén lại thành một file .rar duy nhất đặt tên <MSSV>.rar sau đó nộp lên moodle.
- *Các bài đặt tên sai quy định và sinh viên chép bài nhau đều bị 0 điểm.*

Cài đặt lớp **CStudent** viết chương trình theo các yêu cầu sau:

- Attributes (Các thuộc tính)
 - m_Name (Họ tên sinh viên, sử dụng kiểu dữ liệu **string**)
 - m_Code (Mã số sinh viên, sử dụng kiểu dữ liệu **string**)
 - m_Math (Điểm môn Toán)
 - m_Literature (Điểm môn Văn)
- Constructors (Phương thức khởi tạo)
 - Default constructor (Phương thức khởi tạo mặc định)
 - Copy constructor (Phương thức khởi tạo sao chép)
 - Constructor with paramater (Phương thức khởi tạo với tham số đầu vào)
- Methods (Các phương thức cài đặt)

Tên phương thức và kiểu trả về	Ghi chú
Operator >>	Toán tử nhập
Operator <<	Toán tử xuất
AverageGrade(): float	Tính điểm trung bình (toán + văn)/2
Operator >	Toán tử so sánh lớn 2 sinh viên dựa vào điểm TB
Operator ≥	Toán tử so sánh lớn hơn hoặc bằng 2 sinh viên dựa vào điểm TB
Operator ==	Toán tử so sánh bằng 2 sinh viên dựa vào điểm TB
Operator <	Toán tử so sánh bé 2 sinh viên dựa vào điểm TB
Operator ≤	Toán tử so sánh bé hơn hoặc bằng 2 sinh viên dựa vào điểm TB

Cài đặt lớp **CClassStudent** vào chung project "Tuan03" viết chương trình theo các yêu cầu sau:

- Attributes (Các thuộc tính)
 - m_Student (Mảng động các sinh viên, sử dụng kiểu dữ liệu **CStudent** dạng **Con Trỏ**, hoặc **Vector**)
 - m_Amount (Số lượng sinh viên)

- Methods (Các phương thức cài đặt)

Tên phương thức và kiểu trả về	Ghi chú
Input(): void	Phương thức nhập
Output(): void	Phương thức xuất
Max(): CStudent	Tìm sv có điểm trung bình cao nhất
Min(): CStudent	Tìm sv có điểm trung bình thấp nhất
Ascending(): void	Sắp xếp sinh viên tăng dần theo điểm TB
Descending(): void	Sắp xếp sinh viên giảm dần theo điểm TB
Delete(long): void	Xóa một sinh viên dựa vào mã số
Find(long): CStudent	Tìm một sinh viên dựa vào mã số
Rank(): void	Xếp hạng cho sinh viên dựa theo điểm TB 0 – 2.9: Loại Kém. 3 – 4.9: Loại Yếu. 5 – 6.4: Loại TB. 6.5 – 7.9: Loại Khá. 8 – 8.9: Loại Giỏi. 9 – 10: Loại Xuất sắc.

HẾT