



HO CHI MINH UNIVERSITY OF SCIENCE  
FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY  
SOFTWARE ENGINEERING DEPARTMENT  
ADVANCED PROGRAM IN COMPUTER SCIENCE  
COURSE: **PROGRAMMING SYSTEMS**  
LECTURER: Dr. ĐINH BÁ TIẾN

## WEEK 01

# CLASS IMPLEMENTATION

- ✚ MSc. TRƯƠNG PHƯỚC LỘC
- ✚ MSc. HỒ TUẤN THANH

HCMC, October 12, 2015

## TABLE OF CONTENTS

1	Requirements .....	3
2	Instruction .....	3
3	Exercise.....	3
4	In-class Assignment (IA) .....	4
5	Homework (HW) .....	4

## 1 Requirements

Complete the following exercises, with several requirements:

1. Programming language: C++
2. IDE: Microsoft Visual Studio 2010
3. Solution name: StudentID\_WeekXX. XX: 01-10
4. Project name: ExYY. YY:01-99 (hope we don't have 99 exercises/week ☺)
5. At the beginning of each source code file, write down 3 types of info: (1) Student ID; (2) Full name; (3) Exercise XX
6. Remove all folders Debug, ipch, and file .sdf before submitting to Moodle
7. Your file name: StudentID\_WeekXX.rar/zip. For example, 0512299\_Week01.zip

## 2 Instruction

Phần này sẽ hướng dẫn cách bạn:

1. Tạo solution
2. Tạo project
3. Add file source code
4. Code vài chương trình đơn giản
5. Ghi chú trong source code
6. Compile source code
7. Run source code
8. Add project 2 vào solution
9. Set as start up project
10. Mở thư mục chứa bài làm
11. Nộp bài lên Moodle
12. Mở lại bài đã làm

Chi tiết, xem 31 hình post trên fb group của môn học

## 3 Exercise

1. Viết chương trình in ra câu hello world
2. VCT cộng 2 số nguyên
3. VCT chia 2 số nguyên
4. VCT tính sin 1 góc (độ)
5. VCT trừ 2 số nguyên
6. VCT nhân 2 số nguyên

7. VCT tính cosin 1 góc (độ)
8. VCT tính tan 1 góc (độ)
9. VCT tính cotan 1 góc (độ)
10. VCT nhập vào chỉ số điện tháng này, chỉ số điện tháng trước. Tính số KWh điện đã sử dụng trong tháng
11. VCT nhập vào năm sinh. Tính tuổi của người đó
12. VCT nhập vào số lượng và đơn giá 1 sản phẩm. Tính tiền phải trả = số lượng \* đơn giá + thuế. Trong đó thuế = số lượng \* đơn giá \* 10%
13. VCT nhập vào điểm 3 môn Toán, Lý, Hóa và điểm cộng. Tính số điểm thi THPT của thí sinh đó
14. VCT nhập vào 3 cạnh tam giác. Tính chu vi, diện tích tam giác
15. VCT nhập vào bán kính. Tính chu vi, diện tích đường tròn
16. VCT nhập vào số thực x, tính và in ra các giá trị y1, y2 (lấy 2 số lẻ)
17. VCT nhập vào năm vào làm của một giảng viên. Tính thâm niên của giảng viên đó

## **4 In-class Assignment (IA)**

5/17 exercises

## **5 Homework (HW)**

All