



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

WEEK 03

CONDITIONAL STATEMENT

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

HCMC, October 31, 2015

TABLE OF CONTENTS

1	Requirements	3
2	Instruction	3
3	Exercises	3
3.1	Ex01	Error! Bookmark not defined.
3.2	Ex02	Error! Bookmark not defined.
3.3	Ex03	Error! Bookmark not defined.
4	In-class Assignment (IA)	6
5	Homework (HW)	6

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


In this lab, we learn how to:

1. How to use if statement, switch statement

3 Exercises

1. VCT tìm số nhỏ hơn giữa 2 số nguyên.
2. VCT tìm số lớn hơn giữa 2 số nguyên.
3. VCT nhập vào 3 điểm: thực hành, bài tập lý thuyết và thi lý thuyết. Cho biết sv đậu hay rớt. SV đậu khi có điểm tổng ≥ 5 . Điểm tổng gồm: 30% thực hành, 30% bài tập lý thuyết và 40% thi lý thuyết.
4. Cải tiến câu 3 với điều kiện là nếu sv có 1 trong 3 phần điểm bằng 0 thì cũng rớt. Hoặc sv bị cho là có copy bài thì cũng rớt.
5. VCT nhập vào điểm trung bình và xếp loại học lực của sv cao đẳng, đại học. Biết: xuất sắc: 9-10; giỏi: 8-9; khá: 7-8; trung bình khá: 6-7; trung bình: 5-6; yếu: 4-5 và kém: dưới 4.
6. VCT nhập vào điểm trung bình thang 10. Tính thang điểm chữ ABCDF của sv. Biết: A: 8.5-10; B: 7.0-8.4; C: 5.5-6.9; D: 4.0-5.4; F: dưới 4.
7. VCT nhập vào một số nguyên bất kì. Hãy in ra cách đọc số đó (“khong”, “mot”, “hai”...) nếu nó thuộc [0,9]. Ngược lại thông báo “ko doc duoc”.
8. VCT nhập vào một chữ cái. Nếu là chữ thường thì đổi thành chữ hoa. Nếu là chữ hoa thì đổi thành chữ thường (‘A’ \rightarrow ‘a’, ‘t’ \rightarrow ‘T’).
9. VCT giải phương trình $ax+b=0$.
10. VCT giải phương trình $ax^2+bx+c=0$.
11. VCT nhập vào 4 số nguyên a,b,c,d. Tìm giá trị nhỏ nhất.

12. VCT nhập vào 4 số nguyên a,b,c,d. Sắp xếp các giá trị này theo thứ tự tăng dần.
13. VCT tính tiền đi taxi dựa vào số km nhập vào (số nguyên) theo công thức sau:
 - a. km1 giá 15k.
 - b. km2 đến km5 giá 13.5k.
 - c. km5 trở đi giá 11k.
 - d. Nếu đi trên 12km được giảm 10% tổng tiền.
14. VCT nhập vào 1 năm. Cho biết năm đó có phải năm nhuận ko.
15. VCT nhập vào 1 tháng và năm. Cho biết tháng đó có bao nhiêu ngày.
16. VCT nhập vào độ dài 3 cạnh. Cho biết 3 cạnh đó có tạo thành tam giác ko? Nếu có thì là tam giác gì? (đều, vuông cân, cân, vuông hay chỉ là tam giác thường)
17. Thầy Thanh có 1 link invite các bạn xài Dropbox. Nếu bạn nào accept invite đó thì thầy được Dropbox tặng 0.5GB. VCT nhập vào dung lượng Dropbox hiện tại và số người accept invite. Cho biết dung lượng Dropbox mới của thầy Thanh là bao nhiêu? Lưu ý rằng, Dropbox chỉ tặng qua invite ko quá 16GB.
18. VCT nhập vào dung lượng 3G sử dụng trong tháng KB, tính cước phí 3G phải trả cho Mobifone. Biết rằng nếu người dùng đăng kí gói MIU thì trả cố định 70k/tháng. Nếu ko, cứ 50KB thì tính 75 đồng.
19. VCT nhập vào số giờ thuê phòng karaoke (chẳng hạn, 3 tiếng), thời điểm thuê (chẳng hạn, lúc 16:00 chiều), thứ trong tuần (chẳng hạn, thứ 3), có phải phòng VIP hay ko. Tính tiền thuê phòng karaoke biết:
 - a. T2-T6, 10:00 – 18:00, phòng thường 80k/h, phòng VIP 100k/h
 - b. T2-T6, sau 18:00, phòng thường 200k/h, phòng VIP 300k/h
 - c. T7, CN, phòng thường 200k/h, phòng VIP 400k/h
20. VCT nhập vào thứ trong tuần, thời điểm xem phim. Tính giá vé xem film 2D ở các rạp của Galaxy Cinema. Xem bảng giá vé ở trang sau.
21. VCT nhập vào chỉ số điện tháng trước, chỉ số điện tháng này. Tính tiền điện phải trả như sau. Nhớ thêm 10% thuế VAT. Xem bảng giá điện ở trang sau.
22. VCT nhập vào chỉ số nước tháng trước (m3), chỉ số nước tháng này. Tính tiền nước phải trả. Nhớ thêm 10% thuế VAT. Xem bảng giá nước ở trang sau.

 GALAXY CINEMA	NGƯỜI LỚN ADULT
Thứ 2, 4, 5 Trước 17:00	60.000
Thứ 2, 4, 5 Từ 17:00	70.000
Thứ 3 <i>Happy Day</i>	50.000
Thứ 6, 7, Chủ Nhật Trước 17:00	75.000
Thứ 6, 7, Chủ Nhật Từ 17:00	80.000

TT	Nhóm đối tượng khách hàng	Giá bán điện (đồng/kWh)
1	Giá bán lẻ điện sinh hoạt	
	Bậc 1: Cho kWh từ 0 - 50	1.484
	Bậc 2: Cho kWh từ 51 - 100	1.533
	Bậc 3: Cho kWh từ 101 - 200	1.786
	Bậc 4: Cho kWh từ 201 - 300	2.242
	Bậc 5: Cho kWh từ 301 - 400	2.503
	Bậc 6: Cho kWh từ 401 trở lên	2.587

Đối tượng sử dụng nước	Đơn giá nước (đồng/m ³)
Các hộ dân cư:	
- Đến 4 m ³ /người/tháng	3.300
- Trên 4 m ³ đến 6 m ³ /người/tháng	5.200
- Trên 6 m ³ /người/tháng	7.000

tploc/htthanh@fit.hcmus.edu.vn

4 In-class Assignment (IA)

5/22

5 Homework (HW)

All, 22