



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 05

REVIEW

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

HCMC, November 15, 2015

TABLE OF CONTENTS

1	Requirements	3
2	Exercises	3
3	In-class Assignment (IA)	4
4	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 Exercises

Try to write in English in this lab, use dictionary as needed

1. Nhập vào một ngày tháng năm.
 - a. Kiểm tra năm đó có phải là năm nhuận hay ko
 - b. Cho biết tháng đó có bao nhiêu ngày
 - c. Cho biết tháng đó thuộc quý mấy trong năm
 - d. Tính khoảng cách từ ngày tháng năm hiện tại đến ngày 1 tháng 1 năm hiện tại
 - e. Tìm ngày sau đó 1 ngày
 - f. Tìm ngày trước đó 1 ngày
2. Nhập vào một số tiền M đồng (bội số của 500). Đổi số tiền này ra các tờ giấy bạc 500.000Đ, 200.000Đ, 100.000Đ, 50.000Đ, 5.000Đ, 1000Đ, 500Đ. Với giả thiết ưu tiên cho tờ có mệnh giá lớn hơn, hãy in ra xem đổi được bao nhiêu tờ mỗi loại.
3. Nhập vào một số nguyên dương n. Xuất ra các số nguyên tố nhỏ hơn hoặc bằng n.
4. Nhập vào một số nguyên dương n. Xuất ra các số chính phương nhỏ hơn hoặc bằng n.
5. Nhập vào một số nguyên dương n. Xuất ra các số 2^k nhỏ hơn hoặc bằng n.
6. Xuất ra các số trong đoạn [a,b]
7. Tìm số nguyên tố gần n nhất
8. Tìm số chính phương gần n nhất
9. Tìm số 2^k gần n nhất
10. Cho số nguyên dương n. Xuất ra nội dung sau

1 2 3 n	Vd: $n = 4$
2 3 4. n 1	1 2 3 4
3 4n 1 2	2 3 4 1
...	3 4 1 2
n 1 2 n-1	4 1 2 3

11. Phân tích một số nguyên dương n ra dạng thừa số nguyên tố

3 In-class Assignment (IA)

5/11

4 Homework (HW)

All, 11