

NỘI DUNG ÔN TẬP THI GIỮA KỲ

MÔN HỌC: NHẬP MÔN LẬP TRÌNH

HỌC KỲ 1 – NĂM HỌC 2018-2019

I. Nội dung:

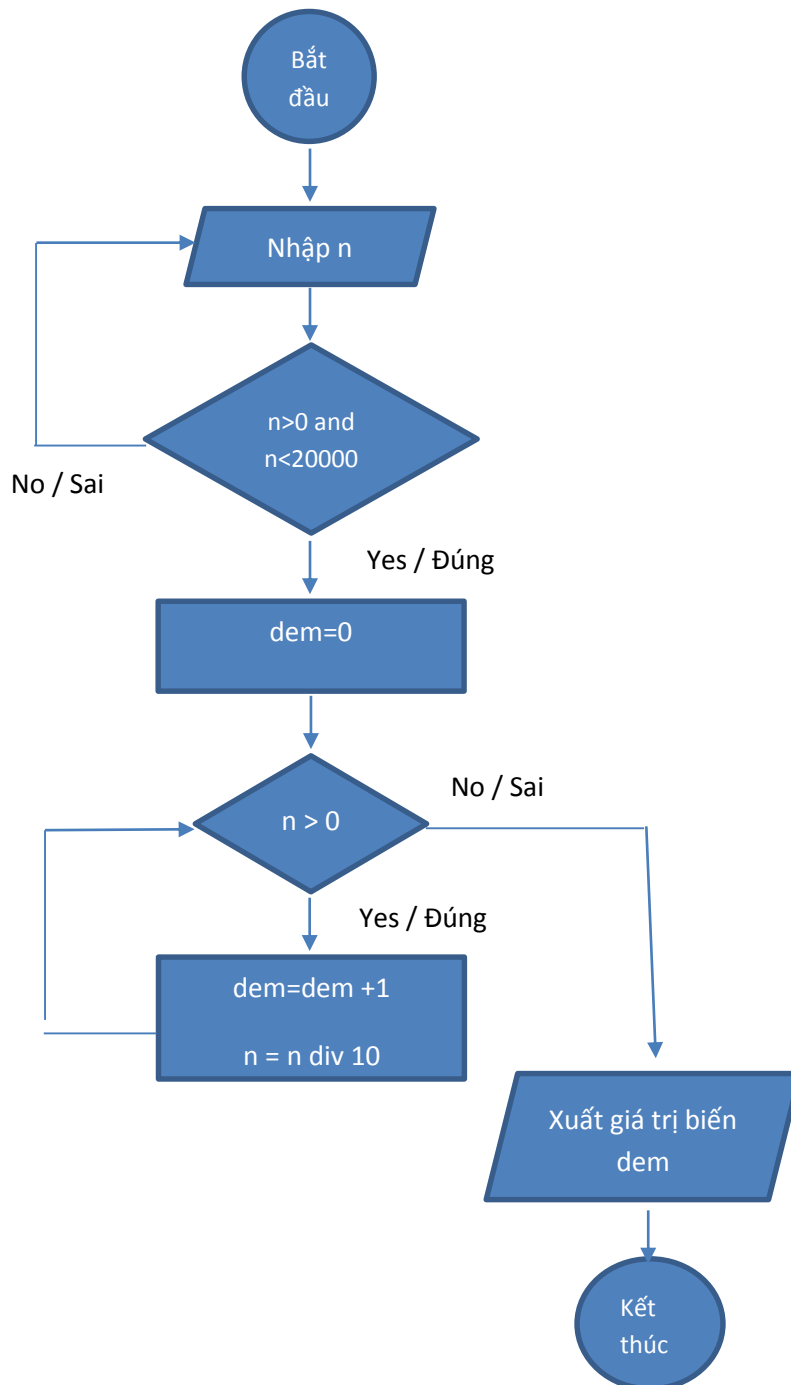
1. Các khái niệm cơ bản về: chương trình, mã nguồn, lập trình, lập trình viên, trình biên dịch,...
 2. Phương pháp biểu diễn thuật toán bằng sơ đồ (lưu đồ, flow chart).
 3. Cơ bản về lập trình C/C++
 - a. Các kiểu dữ liệu cơ bản.
 - b. Biến
 - c. Các phép toán
 - d. Câu lệnh điều kiện: if, if-else, switch
 - e. Câu lệnh lặp: for, while, do-while
 - f. Hàm số: khai báo hàm, tham trị, tham chiếu (tham biến),...
-

II. Hình thức thi giữa kỳ

1. Sinh viên làm bài thi trực tiếp trên đề thi.
2. Sinh viên không được tham khảo tài liệu khi làm bài.
3. Thời gian: 60 phút
4. Các lớp Hệ đại trà và Hệ chất lượng cao thi chung đề thi. Các lớp Hệ tài năng thi chung đề.
5. Hình thức đề thi như sau:

Dạng 1: Đọc hiểu sơ đồ thuật toán.

Ví dụ: Cho lưu đồ/sơ đồ thuật toán như sau:



Anh/chị hãy cho biết:

- a. Nếu nhập n là 1 thì giá trị biến “dem” là:
- b. Nếu nhập n là 1243 thì giá trị biến “dem” là:

Dạng 2: Đọc hiểu chương trình

Ví dụ: Cho đoạn chương trình sau:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int x = 5;
    int y = x;
    int z = &x ;
    x = y+z;
    int S = x + y + z;
    cout<<"Giá trị của S="<<S;
    return 0;
}
```

Cho biết chương trình trên là đúng hay sai ?

Nếu đúng, thì giá trị của S là:

Nếu sai, cho biết tại sao ?

Dạng 3: Tổng hợp

Ví dụ: Viết chương trình cho phép nhập số nguyên n từ bàn phím. Điều kiện giá trị của n: $0 < n < 20000$. Nếu giá trị n không thỏa điều kiện này thì yêu cầu người dùng nhập lại.

Chương trình in ra màn hình cho biết tổng các chữ số nguyên n có bao nhiêu chữ số.

Ví dụ: Nếu nhập n=1243. Chương trình in ra màn hình: Tổng các chữ số của 1234 là 10.

a) Xác định Đầu vào (Input), Đầu ra (Output) của bài toán.

.....

.....

.....

b) Vẽ lưu đồ (sơ đồ) thuật toán cho chương trình trên.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

c) Sử dụng ngôn ngữ lập trình C/C++ để viết chương trình trên.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

----- Hết -----