



I. PHẦN LÝ THUYẾT

CHƯƠNG I: MỘT SỐ KHÁI NIỆM CƠ BẢN CỦA TIN HỌC

1. Thế nào là thông tin, dữ liệu? Kể tên các dạng thông tin? Cho ví dụ?
2. Các đơn vị đo lường thông tin.
3. Sơ đồ cấu trúc chung của một máy tính.
4. Hãy trình bày chức năng của từng bộ phận: CPU, bộ nhớ trong, bộ nhớ ngoài, thiết bị vào, thiết bị ra. Phân biệt được các thiết bị.
5. Hãy nêu khái niệm về bài toán và thuật toán.
6. Xác định được Input và Output của một số bài toán
7. Viết được thuật toán của một số bài toán đơn giản.
8. Nêu các bước giải bài toán trên máy tính.
9. Khái niệm phần mềm máy tính? Có những loại phần mềm nào? Chức năng của mỗi loại phần mềm? Cho ví dụ về mỗi loại phần mềm.

CHƯƠNG II: HỆ ĐIỀU HÀNH

10. Hệ điều hành là gì? Nêu các chức năng của hệ điều hành?
11. Khái niệm tệp.
12. Em hãy cho biết quy tắc đặt tên tệp trong hệ điều hành Window? Cho ví dụ minh họa về 3 tên tệp đúng và 3 tên tệp sai trong hệ điều hành window.
13. Thư mục là gì? Phân biệt thư mục gốc, thư mục mẹ, thư mục con?

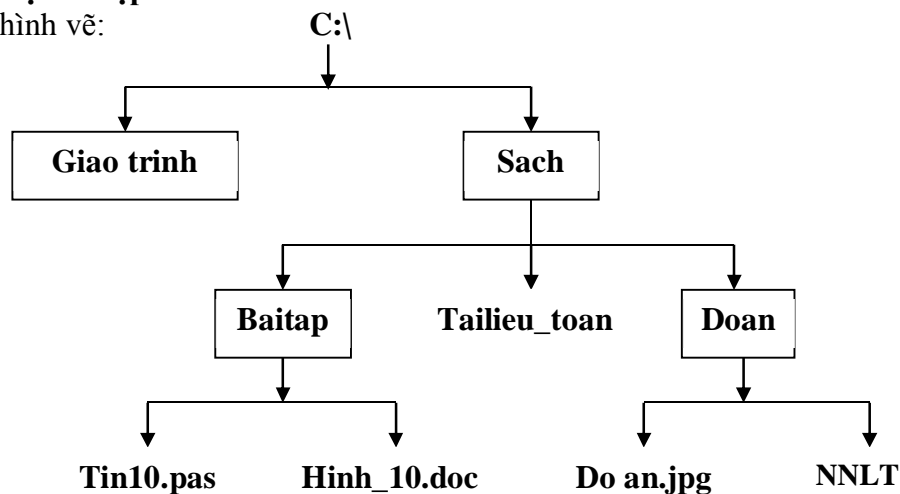
II. PHẦN BÀI TẬP

A. Dạng toán xác định bài toán và xây dựng thuật toán cho bài toán.

1. Xác định bài toán (tìm Input và Output)
2. Xây dựng thuật toán cho các bài toán sau:
 - a. Tính và hiển thị tổng của các số dương trong dãy số $A = \{a_1, a_2, \dots, a_N\}$
 - b. Tìm giá trị nhỏ nhất của dãy số $A = \{a_1, a_2, \dots, a_N\}$
 - c. Hãy đếm các số âm có trong dãy số $A = \{a_1, a_2, \dots, a_N\}$

B. Dạng toán về thư mục và tệp

Cho cây thư mục như hình vẽ:



- a. Viết đường dẫn đầy đủ đến tệp tin Tin10.pas và doan.jpg
- b. Kể tên các thư mục, tên tệp nằm trong thư mục Sach.
- c. Con của thư mục Sách là thư mục nào?

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KỲ I NĂM HỌC 2019 – 2020

MÔN: TIN HỌC 11

I. Lí thuyết

1. Khai báo biến
2. Phép toán, biểu thức, câu lệnh gán
3. Các thủ tục chuẩn vào/ra
4. Cấu trúc rẽ nhánh
5. Cấu trúc lặp

II. Bài tập Bài tập về mảng 1 chiều: Yêu cầu thành thạo các thao tác: tạo mảng, duyệt mảng, đếm số lượng, tính tổng và in ra các phần tử thỏa mãn điều kiện trong mảng.

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KỲ I NĂM HỌC 2019 – 2020

MÔN: TIN HỌC 12

1. Hãy phân biệt cơ sở dữ liệu và hệ quản trị cơ sở dữ liệu?
2. Trình bày các chức năng của hệ quản trị cơ sở dữ liệu? Trong các chức năng của hệ quản trị cơ sở dữ liệu, theo em chức năng nào là quan trọng nhất? Vì sao?
3. Vai trò của con người khi làm việc với hệ cơ sở dữ liệu? Khi làm việc với hệ cơ sở dữ liệu, em muốn giữ vai trò gì? Vì sao?
4. Access là gì? Hãy kể các chức năng chính của Access?
5. Trình bày các loại đối tượng cơ bản trong Access?
6. Trình bày các chế độ làm việc với các đối tượng?
7. Nêu các thao tác khởi động Access, tạo cơ sở dữ liệu mới, kết thúc Access?
8. Nêu các khái niệm: trường, bản ghi, kiểu dữ liệu?
9. Thực hiện thành thạo các thao tác tạo và sửa cấu trúc bảng?
10. Thực hiện thành thạo các thao tác cơ bản trên bảng như: cập nhật dữ liệu, sắp xếp dữ liệu, lọc dữ liệu, tìm kiếm dữ liệu?