**09**

Một trung tâm tin học có hai loại nhân viên là nhân viên hành chính và giảng viên: Giảng viên có hai hình thức: thứ nhất là giảng viên tham gia giảng dạy cơ hữu có ký hợp đồng lao động lớn hơn 1 năm được hưởng thu nhập hàng tháng bao gồm lương thỏa thuận cố định và lương cộng thêm trong trường hợp vượt giờ qui định trong tháng; hình thức thứ hai là giảng viên tham gia giảng dạy thỉnh giảng ký hợp đồng lao động theo từng lớp học được hưởng thu nhập hàng tháng theo số giờ lên lớp. Biết rằng mỗi giờ dạy có giá 200.000 VNĐ và giờ qui định cho giảng viên cơ hữu là 32 giờ trên tháng; nhân viên hành chính được hưởng lương thỏa thuận cố định hàng tháng, nếu nhân viên làm đủ số ngày trong tháng sẽ được thưởng bằng lương cố định. Hãy xây dựng chương trình cho phép nhân viên trong trung tâm thực hiện các chức năng sau: (1) Nhập vào thông tin của các nhân viên trong trung tâm. (2) Tính tổng số tiền lương mà trung tâm phải trả cho các nhân viên (3) Tìm và xuất thông tin của nhân viên có lương cao nhất. (4) Tìm loại nhân viên có tổng lương cao nhất.

**10**:

Mỗi ổ đĩa trong máy tính có chứa nhiều thư mục và tập tin; mỗi thư mục có tên, có thể chứa các tập tin và các thư mục khác; mỗi tập tin có tên, có phần mở rộng và có dung lượng xác định. Hãy xây dựng chương trình cho phép thực hiện các chức năng sau: (1) Nhập cấu trúc tập tin thư mục của ổ đĩa. (2) Xuất cấu trúc tập tin thư mục trong ổ đĩa. (3) Tính dung lượng cho mỗi thư mục. (4) Tìm tập tin có kích thước lớn nhất.