**ĐỀ KIỂM TRA LẦN 2 NHÓM 3**

Xây dựng các lớp theo mô tả sau:

* Phone (điện thoại) gồm có các thuộc tính: mã số, nhãn hiệu (Samsung, Iphone, Nokia,…), đơn giá, năm sản xuất; các phương thức: nhập thông tin, xuất thông tin điện thoại.
* SmartPhone (điện thoại thông minh) kế thừa lớp Phone và có thêm các thuộc tính: kích thước màn hình (inch), camera (Mpixel), dung lượng bộ nhớ (GB); các phương thức: nhập, xuất thông tin SmartPhone, tính giá bán dựa vào dung lượng bộ nhớ (mem) như sau:
  + mem <8GB: giá bán = đơn giá + 5%đơn giá
  + 8GB ≤ mem ≤ 16GB: giá bán = đơn giá + 10%đơn giá
  + mem > 16GB: giá bán = đơn giá + 15%đơn giá

Định nghĩa toán tử nhỏ hơn (<) trên lớp SmartPhone với ý nghĩa so sánh nhãn hiệu của hai SmartPhone.

Sử dụng các lớp ở trên, viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:

* Nhập danh sách n SmartPhone (2 ≤ n ≤ 30);
* In danh sách SmartPhone theo chiều giảm dần của nhãn hiệu (sử dụng toán tử <);
* In ra thông tin của các SmartPhone có giá bán cao nhất;
* Xóa SmartPhone ở vị trí thứ i ( i là tham số nhập vào).

***Ghi chú:*** Tạo file dữ liệu bằng NotePad, nhập dữ liệu vào file dữ liệu, thao tác nhập dữ liệu n SmartPhone trong chương trình được đọc vào từ file dữ liệu.