THỰC HÀNH KẾ THỪA ĐỐI TƯỢNG TRONG JAVA

Cửa hàng bán điện thoại di động **Thegioididong** có nhu cầu làm một phần mềm quản lý hệ thống phân phối các loại điện thoại (Nokia, LG). Bạn là một thành viên trong nhóm phát triển phần mềm này và bạn được giao phải thực hiện các công việc sau:

1. Tạo một **interface** có tên **IPhone** nằm trong package **phone** gồm các phương thức: (1p)

public void inputInfor(); //nhập thông tin phone public void displayInfor(); //hiển thị thông tin phone

- 2. Tạo lớp có tên **Phone** nằm trong package **phone** thực thi các phương thức của interface **IPhone** và có các thuộc tính sau:
- a. public String code; // Mã điện thoại
- b. public String name; // Tên loại điện thoại
- c. public double price; //Giá điện thoại
- d. public int weight; //trọng lượng

Viết constructor, các hàm get/set cho các thuộc tính trên và các thuộc tính, phương thức trong Phone có thể kế thừa được bởi các lớp khác.

- 3. Tạo lớp **Nokia** nằm trong package **phone.nokia** và kế thừa từ lớp **Phone**. Trong lớp Nokia tạo thêm thuộc tính **warranty** có kiểu **int** (thời gian bảo hành). Viết các phương thức override các phương thức của lớp **Phone** trong lớp Nokia. Viết các hàm get/set cho các thuộc tính **warranty**.
- a. Hàm **inputInfor**() trong lớp **Nokia** phải viết thêm phần nhập vào cho thuộc tính **warranty** và kế thừa việc nhập các thông tin từ lớp **Phone**
- b. Hàm **diplayInfor**() trong lớp **Nokia** phải viết thêm phần hiển thị cho thuộc tính **warranty** và kế thừa việc nhập các thông tin từ lớp **Phone**
- 4. Tạo lớp **LG** nằm trong package **phone.lg** và kế thừa từ lớp **Phone**. Trong lớp **LG** tạo thêm thuộc tính **warranty** có kiểu **int** (thời gian bảo hành). Viết các phương thức override các phương thức của lớp **Phone** trong lớp **LG**. Viết các hàm get/set cho các thuộc tính **warranty**
- a. Hàm **inputInfor**() trong lớp **LG** phải viết thêm phần nhập vào cho thuộc tính **warranty** và kế thừa việc nhập các thông tin từ lớp **Phone**
- b. Hàm **diplayInfor**() trong lớp **LG** phải viết thêm phần hiển thị cho thuộc tính **warranty** và kế thừa việc nhập các thông tin từ lớp **Phone**
- 5. Tạo một lớp **Test** nằm trong package **phone** và thực hiện các công việc: Hiển thị một menu cho người dùng lựa chọn như sau:
- 1. Input
- 2. Display
- 3. Sort
- 4. Search
- 5. Exit
- a. Nhập vào thông tin cho tối thiểu 3 điện thoại NOKIA và 3 điện thoại LG
- b. Hiển thi trước và sau khi sắp xếp
- c. Sắp xếp thông tin của điện thoại NOKIA theo thời gian bảo hành tăng dần
- d. Tìm kiếm và hiến thị những điện thoại LG nào có giá lớn nhất