

BÀI 1: Viết chương trình tạo form cho phép nhập dãy số nguyên có n phần tử, mỗi phần tử là một số nguyên dương không quá 1000, các số cách nhau bởi một khoảng trống (không có số n). Hãy liệt kê số lần xuất hiện của các phần tử khác nhau trong dãy, ghi kết quả vào một Text Area trong đó ghi rõ số nào xuất hiện bao nhiêu lần.

BÀI 2: Cho lớp Mặt Hàng được mô tả như sau:

MatHang	
- maHang: int	Mã hàng: có 4 chữ số, tự động tăng
- ten: String	Tên hàng, không được để trống
- nhóm: String	Nhóm: Chọn từ danh sách gồm: hàng tiêu dùng, hàng thời trang, điện tử - điện lạnh
- giaBan: double	Giá bán: lớn hơn 0.
+ MatHang()	Khởi tạo đối tượng mặc định
+ MatHang(m: int, t: String, nhóm: String, gia: double)	Khởi tạo đối tượng có tham số
.....	(... cần bổ sung các phương thức cho phù hợp với yêu cầu ...)

Hãy thực hiện các yêu cầu sau

1. Tạo giao diện FormNhap cho phép nhập thông tin cho một mặt hàng. Bổ sung vào FormNhap nút nhấn **Lưu file**: thực hiện lưu thêm mặt hàng vào file MH.TXT (file văn bản) trong đó mỗi mặt hàng được lưu trên 4 dòng.
2. Tạo giao diện FormHienThi cho phép đọc toàn bộ thông tin đã lưu trong file MH.TXT và hiện ra ở dạng Table.
3. Tạo giao diện FormSapXep trong đó cho phép chọn nhóm hàng và hiển thị danh sách mặt hàng trong nhóm đó theo giá bán giảm dần (dạng Table).

Chú ý: Sinh viên cần bổ sung các lớp cho phù hợp. Nếu chỉ có giao diện chứ không có mã nguồn các lớp cơ bản thì không có điểm.

LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG - BÀI KIỂM TRA THỰC HÀNH SỐ 3

ĐỀ SỐ 3 – Thời gian: 60 phút

BÀI 1: Viết chương trình tạo form cho phép nhập 2 số nguyên dương a, b (không quá 9 chữ số). In ra Text Area tổng, hiệu, tích, thương, ước số chung lớn nhất và bội số chung nhỏ nhất của 2 số đó.

BÀI 2: Cho lớp Sách được mô tả như sau:

Sach	
- maSach: int	Mã sách: có 4 chữ số, tự động tăng
- tenSach: String	Tên sách, không được để trống
- chuyenNganh: String	Chuyên ngành: Chọn từ danh sách gồm: Giáo khoa, Văn học, Kỹ thuật,
- giaBan: double	Giá bán: lớn hơn 0.
+ Sach()	Khởi tạo đối tượng mặc định
+ Sach(m: int, t: String, cn: String, gia: double)	Khởi tạo đối tượng có tham số
.....	(... cần bổ sung các phương thức cho phù hợp với yêu cầu ...)

Hãy thực hiện các yêu cầu sau

1. Tạo giao diện FormNhap cho phép nhập thông tin cho một cuốn sách. Bổ sung vào FormNhap nút nhấn **Lưu file**; thực hiện lưu thêm sách vào file SACH.TXT (file văn bản) trong đó mỗi cuốn sách được lưu trên 4 dòng.
2. Tạo giao diện FormHienThi cho phép đọc toàn bộ thông tin đã lưu trong file SACH.TXT và hiện ra ở dạng Table.
3. Tạo giao diện FormSapXep trong đó cho phép chọn chuyên ngành và hiển thị danh sách các cuốn sách trong nhóm đó theo giá bán giảm dần (dạng Table).

 Chú ý: Sinh viên cần bổ sung các lớp cho phù hợp. Nếu chỉ có giao diện chứ không có mã nguồn các lớp cơ bản thì không có điểm.

LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG – BÀI KIỂM TRA THỰC HÀNH SỐ 3

ĐỀ SỐ 4 – Thời gian: 60 phút

BÀI 1: Viết chương trình tạo form trong đó cho phép nhập một đoạn văn bản bất kỳ vào Text Area. Hãy đếm xem trong đoạn văn bản đó có bao nhiêu từ khác nhau.

BÀI 2: Cho lớp Môn Học được mô tả như sau:

MonHoc	
- maMon: int	Mã môn: có 4 chữ số, tự động tăng
- tenMon: String	Tên môn, không được để trống
- nhomMon: String	Nhóm môn: Chọn từ danh sách gồm: Cơ bản, cơ sở ngành, chuyên ngành, kỹ năng mềm
- soTinchi: int	Số tin chỉ: lớn hơn 0, nhỏ hơn 7.
+ MonHoc()	Khởi tạo đối tượng mặc định
+ MonHoc(m: int, t: String, nhom: String, so: int)	Khởi tạo đối tượng có tham số
.....	(... cần bổ sung các phương thức cho phù hợp với yêu cầu ...)

Hãy thực hiện các yêu cầu sau

1. Tạo giao diện FormNhap cho phép nhập thông tin cho một môn học. Bổ sung vào FormNhap nút nhấn **Lưu file**: thực hiện lưu thêm môn học vào file MH.TXT (file văn bản) trong đó mỗi mặt hàng được lưu trên 4 dòng.
2. Tạo giao diện FormHienThi cho phép đọc toàn bộ thông tin đã lưu trong file MH.TXT và hiện ra ở dạng Table.
3. Tạo giao diện FormSapXep trong đó cho phép chọn nhóm và hiển thị danh sách môn học trong nhóm đó theo số tin chỉ giảm dần (dạng Table).

Chú ý: Sinh viên cần bổ sung các lớp cho phù hợp. Nếu chỉ có giao diện chứ không có mã nguồn các lớp cơ bản thì không có điểm.