

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN LẬP TRÌNH JAVA.

Thời gian làm bài: 120 phút

1. Sinh viên thiết kế giao diện theo mẫu sau: (3.0 điểm)

HÓA ĐƠN BÁN HÀNG	
ĐƠN GIÁ	<input type="text"/>
SỐ LƯỢNG	<input type="text"/>
GIẢM GIÁ	<input type="text"/>
THUẾ VAT	<input type="text"/>
TỔNG TIỀN	<input type="text"/>

Yêu cầu: Sinh viên nhập thông tin đơn hàng, số lượng, thuế VAT, Mức giảm giá sẽ được tự động hiển thị khi số lượng từ trên 5 sản phẩm với các mức như sau:

- Từ 5→9: giảm 5%
- Từ 10→19: giảm 10%
- Từ 20→39: giảm 20%
- Từ 40 trở lên: giảm 30%

Con số hiển thị trên ô bên phải ô giảm giá sẽ là số tiền giảm. Các ô màu đỏ bắt buộc phải để enable=false.

Tổng tiền=(Đơn giá*Số lượng-Giảm giá)*(1+Thuế VAT/100)\

2. (7.0 Điểm) Sinh viên thực hiện các yêu cầu sau:

2.1. Xây dựng bảng SINHVIEN sử dụng 1 hệ quản trị CSDL bất kì có những trường sau:

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Chiều dài tối đa	Ý nghĩa
ID	String	10	Mã số sinh viên
Name	String	20	Họ tên sinh viên
DateOfBirth	DateTime		Ngày tháng năm sinh
Gender	Bit		Giới tính

2.2. Tạo 1 file input.txt với định dạng file input.txt như sau:File sẽ bao gồm một số dòng, mỗi dòng chứa các trường dữ liệu như ID, Name, DateOfBirth, Gender, mỗi trường cách nhau 1 dấu; (Tại trường gender; Sinh viên Nam=1 (True);Sinh Viên Nữ=0 (False)

Ví dụ về một file input.txt

```
input.txt
File Edit View
102210096;Trần Đức Trí;06/07/2003;1
102200032;Lê Thị B;12/10/2002;0
105210011;Nguyễn Văn C;14/05/2000;1
106392382;Dương Đức T;31/12/2003;1
103219203;Nguyễn Thị P;09/03/1999;0
```

2.3. Viết chương trình Java đáp ứng các yêu cầu sau:

- 2.3.1. Kết nối được cơ sở dữ liệu (0.5 điểm)
- 2.3.2. Đọc được File input.txt (0.5 điểm)
- 2.3.3. Lấy dữ liệu đọc được đưa vào CSDL (2.0 điểm)
- 2.3.4. Kiểm tra được dữ liệu bị lỗi đưa ra file error.txt dòng dữ liệu bị lỗi (Nếu bị lỗi ngày sinh thì đưa ra lỗi ngày sinh, còn không chỉ báo lỗi tại dòng đó) (2.0 điểm)
- 2.3.5. Thiết kế giao diện phục vụ tra cứu thông tin sinh viên từ mã số sinh viên như sau: (2.0 điểm)

THÔNG TIN SINH VIÊN	
MÃ SỐ SINH VIÊN	<input type="text"/>
<input type="button" value="SEARCH"/>	
HỌ VÀ TÊN	<input type="text"/>
NGÀY SINH	<input type="text"/>
GIỚI TÍNH	<input type="text"/>

Yêu cầu: Khi nhập mã sinh viên và bấm nút search, nếu có sinh viên trên thì in dữ liệu ra 3 ô còn lại (3 ô này sẽ là enable=false). Nếu không có sinh viên này thì trả lại 1 message thông báo không có sinh viên này.