

Trường ĐH CT TP.HCM Khoa Công nghệ thông tin Bộ môn: CNPM TH Công nghệ .NET	KIỂM TRA LẦN 1 Thời gian: 120 phút Đề 3	
--	--	--

Câu 1. (2 điểm)

Thiết kế Form thực hiện tính tổng các số nguyên tố từ số n đến số m với giao diện như sau:

Yêu cầu:

Ví dụ: Textbox: Nhập số n = 1; Textbox: Nhập số m = 6; Khi Click Button Tính tổng Textbox: Kết quả 10; **(2+3+5=10)**

- Kiểm tra tính hợp lệ của các Textbox theo hai mức độ:
 - + Mức 1: Nếu dữ liệu nhập vào Textbox n, m không hợp lệ thì dùng ErrorProvider thông báo lỗi.
 - + Mức 2: Chặn không cho người dùng nhập giá trị khác số vào Textbox n, m.
- Thông báo lỗi bằng MessageBox nếu dữ liệu nhập không phù hợp. Hỏi xác nhận trước khi Đóng Form.

Câu 2. (3 điểm)

- Thiết kế giao diện sau và thực hiện các yêu cầu về mảng một chiều ở bên dưới:

Yêu cầu:

- Viết class lưu trữ mảng một chiều số nguyên với các thuộc tính và phương thức thực hiện theo yêu cầu của giao diện:
- Textbox Nhập mảng; Textbox Xuất mảng; Groupbox gồm có 2 Textbox, Textbox Tổng các phần tử của mảng; Textbox Tổng các số nguyên tố của mảng; Button Nhập mảng; Button Sắp xếp mảng tăng dần; Button Tổng mảng cho kết quả hiển thị trên 2 Textbox của Groupbox tổng mảng; Button Thoát phải xác nhận từ người dùng;
- Thực hiện kiểm tra các lỗi có khả năng xảy ra.

Câu 3. (5 điểm)

Thiết kế giao diện sau và kiểm tra Input và Class xử lý riêng biệt:

Yêu cầu:

- Giá các loại thức uống như sau:
 - + Cafe sữa: 25.000 đ
 - + Cafe đá: 20.000 đ
 - + Cafe đen: 15.000đ
- Khi nhấn Button Thoát, thông báo xác nhận người dùng có thật sự muốn thoát khỏi chương trình không? (0.5đ)
- Khi RadioButton loại thức uống được chọn thì Textbox số lượng mới được hiển thị và cho phép nhập. Kiểm tra tính hợp lệ của số khi nhập:
 - + Dùng ErrorProvider thông báo lỗi. (0.5đ)
 - + Chặn không cho người dùng nhập giá trị khác số vào Textbox. (0.5đ)

- Xây dựng Class TongTien (khai báo thuộc tính, property set/get, phương thức khởi tạo và các phương thức tính toán cần thiết phục vụ cho yêu cầu của giao diện) (1 đ)
- Khi nhấn Button Tổng tiền:
Tổng tiền = Tổng các giá thức uống được chọn * số lượng. Nếu khách hàng chọn sân vườn thì sẽ được giảm giá 15%, hiển thị tổng thành tiền ở Textbox Tổng tiền. (2 đ)
- Button Nhập mới khi chương trình khởi chạy bị mờ, sau khi ấn Button Tính tiền thì Button **Nhập mới** mới được hiển thị. Khi nhấn Button Nhập mới xóa bỏ tất cả các Check ở phần loại phòng và RadioButton ở phần loại thức uống trở lại cafe sữa. (0.5đ)

-----*Hết*-----