1. Callback là gì? Sử dụng như thế nào?

* Trong c# callback được thể hiện ở delegate(con trỏ hàm)
* Callback là khi ta truyền một hàm B vào một hàm A trong hàm A sẽ thực thi các đoạn code và có thể thực thi hàm B trong nó.(truyền một function vào một function)

1. Nguyên lý hoạt động và cấu tạo của LinQ, tự viết 1 method Linq đơn giản.

* LINQ được xây dựng dựa trên khái niệm callback và lambda. Với callback, ta có thể thực hiện các thao tác như: Tìm 1 phần tử trong mảng, lọc phần tử trong mảng, sắp xếp mảng, … trở nên vô cùng đơn giản và thuận tiện.
* 
* Linq cho phép viết truy vấn - chuyển truy vấn thành các lệnh thực thi trên đối tượng để truy cập đến các nguồn dữ liệu như collection và Db, XML
* var result = products.MyWhere(c => c.Price == 400); truy vấn vào products để lấy các sản phẩm có giá bằng 400

public static class ProductExtenstion

{

//Method tương tự với where của Linq

public static IEnumerable<T> MyWhere<T>(this IEnumerable<T> list, Func<T, bool> myCondition)

{

foreach (var item in list)

{

if (myCondition(item)) yield return item;

}

}

}

1. String null và ““ khác nhau như thế nào?

* Khi khai báo một biến vào gán cho nó bằng null nghĩa là chưa khởi tạo vùng nhớ nó (biến lúc này chưa trỏ đến bất kì vùng nhớ nào)
* “” tương tự như string.empty biến đã được cấp phát vùng nhớ nhưng chưa có giá trị.

1. (double)0.1 + 0.1 + 01 có bằng 0.3 không? Giải thích.

* Không bằng vì trong máy tính số thập phân được lưu trữ ở dạng phân số mà hầu hết các phân số không có biểu diễn ở dạng nhị phân -> nên số thập phân được lưu trữ dưới dạng một giá trị nhị phân gần bằng nó.