1. 创建列表（System.Collections.Generic.List）

List<string> names = new List<string>{"name","aa"};

foreach ( var name in names ) {

Console.WriteLine( name );

}

1. 搜索字母并进行排序

List<string> names = new List<string>{"name","aa"}; // 列表的初始化

// 动态添加元素

Console.WriteLine( $"请输入你的姓名" );

string myname = System.String.Empty;

myname = Console.ReadLine();

names.Add( myname );

foreach ( var name in names ) {

Console.WriteLine( $"{name.ToUpper()}" );

}

//搜索列表项

Console.WriteLine( $"wangkai的索引为{names.IndexOf("wangkai")}");

Console.WriteLine( $"当前列表长度{names.Count}" );

// 调用Sort方法进行排序 按照字母排序

names.Sort();

foreach ( var name in names ) {

Console.WriteLine( $"{name.ToUpper()}" );

}

1. 使用集合生成斐波那契数字

List<int> fiber = new List<int>{ 1, 1 };

for ( int i = 0; i < 18; i++) {

fiber.Add( fiber[ fiber.Count - 1] + fiber[ fiber.Count - 2] );

}

fiber.ForEach( fib => {

Console.WriteLine( $"斐波那契数字：{fib}" );

});