public class Program  
  
{  
  
 static void Main()  
 {  
 List<string> list = new List<string>(); //создаем новый список строк   
 Console.WriteLine("Введите элементы списка(пустая строка - завершение): ");  
 while (true)  
 {  
 string input = Console.ReadLine();  
 if (string.IsNullOrEmpty(input))  
 {  
 break;//если введена пустая строка завершаем цикл   
 }  
 list.Add(input);//добавляем введенную строку в список  
 }  
 if (list.Count > 0) //если список не пустой, находим самый короткий и длинный элементы  
 {  
 string shortest = list[0];  
 string longest = list[0];  
 foreach (string element in list)  
 {  
 if (element.Length < shortest.Length)  
 {  
 shortest = element; //самый короткий элемент  
 }  
 if (element.Length > shortest.Length)  
 {  
 longest = element;//самый длинный элемент  
 }  
 }  
 Console.WriteLine($"Самый короткий элемент: {shortest}");  
 Console.WriteLine($"Самый длинный элемент: {longest}");  
 }  
 else  
 {  
 Console.Write("Список пуст");  
 }  
 }  
}