Namespace Algorithms.Library

Classes

<u>BinarySearcher<TParam></u>

Реализация бинарного поиска.

Class BinarySearcher < TParam >

Namespace: <u>Algorithms, Library</u>
Assembly: Algorithms, Library, dll

Реализация бинарного поиска.

public class BinarySearcher<TParam> : ISearcher<TParam> where TParam : IComparable<TParam>

Type Parameters

TParam

Inheritance

<u>object</u>

✓

← BinarySearcher < TParam >

Implements

ISearcher<TParam>

Inherited Members

<u>object.Equals(object)</u> , <u>object.Equals(object, object)</u> , <u>object.GetHashCode()</u> , <u>object.GetType()</u> , <u>object.MemberwiseClone()</u> , <u>object.ReferenceEquals(object, object)</u> , <u>object.ToString()</u>

Methods

Search(TParam[], TParam)

Выполняет бинарный поиск.

```
public int Search(TParam[] sortedArray, TParam target)
```

Parameters

sortedArray TParam[]

Отсортированный по возрастанию массив чисел.

target TParam

Returns

<u>int</u>♂

Индекс найденного элемента, или -1 если элемент не найден.

Remarks

Сложность 0(ln(n)).

Exceptions

Вызывается, если передаваемый массив или искомое значение равны null.

Namespace Algorithms.Library.Interfaces Interfaces

ISearcher<TParam>

Контракт, определяющий поиск.

Interface ISearcher < TParam >

Namespace: Algorithms.Library.Interfaces

Assembly: Algorithms.Library.dll

Контракт, определяющий поиск.

public interface ISearcher<in TParam> where TParam : IComparable<in TParam>

Type Parameters

TParam

Тип искомого значения.

Methods

Search(TParam[], TParam)

Выполняет поиск.

int Search(TParam[] array, TParam target)

Parameters

array TParam[]

Массив элементов, в котором нужно выполнить поиск.

target TParam

Returns

int₫

Индекс найденного элемента.

Exceptions

<u>ArgumentNullException</u> □

Вызывается, если передаваемый массив или искомое значение равны null.