

DescriptiveStatistics 類別說明

類別名稱：DescriptiveStatistics

類別說明：這個類別提供了計算數據集描述性統計的方法，包括平均值、中位數、標準偏差等。

建構函數

| 建構函數 | 描述 |
|---|---|
| DescriptiveStatistics(double[] data, String name) | 用指定的數據陣列和數據集名稱初始化 DescriptiveStatistics 實例。 |

方法

| 方法名 | 返回類型 | 描述 |
|-------------------------------|----------|----------------|
| getData() | double[] | 返回當前數據集。 |
| getName() | String | 返回數據集的名稱。 |
| setData(double[] data) | void | 設置新的數據集。 |
| setName(String name) | void | 設置數據集的新名稱。 |
| mean() | double | 計算數據集的平均值。 |
| median() | double | 計算數據集的中位數。 |
| standardDeviation() | double | 計算數據集的標準偏差。 |
| sampleSize() | int | 返回數據集的樣本大小。 |
| populationVariance() | double | 計算數據集的總體方差。 |
| populationStandardDeviation() | double | 計算數據集的總體標準偏差。 |
| information() | String | 提供數據集的描述性統計摘要。 |