

Bsp_07_Statistik

Schreibe ein Program welches X Werte von der Konsole einliest und diese in einem Array speichert (X - vom Benutzer zuvor eingegebene Anzahl). Danach soll ein Menü angezeigt werden indem der Benutzer verschiedene Möglichkeiten hat was mit dem Array passieren soll. Schreibe für jede Funktionalität eine oder mehrere eigene Funktionen, versuche auch Dinge wie die Ausgabe des Arrays mit einer universellen Methode zu vereinfachen.

Versuche das Program in Funktionen zu gliedern um die lesbarkeit und wiederverwendung zu fördern!

Funktionen (wie man manche Werte berechnet siehe [hier](#)):

- Array sortieren
- kleinste Zahl
- größte Zahl
- Durchschnitt berechnen
- Median berechnen

```
C:\Program Files\dotnet\dotnet.exe
count of elements: 6
1):10
2):15
3):5
4):20
5):5
6):10
```

```
C:\Program Files\dotnet\dotnet.exe
Menu
-----
1) sort array
2) smallest number
3) biggest number
4) mean number
5) median
> 1
5 5 10 10 15 20
```

```
C:\Program Files\dotnet\dotnet.exe
Menu
-----
1) sort array
2) smallest number
3) biggest number
4) mean number
5) median
> 4
Mean: 10.83
```