

Java Name: _____
 Practice Class: _____
 Date: _____

Entwickeln Sie zum bestehenden Projekt Aktie folgende Methoden inkl. der notwendigen Tests.

Ändern Sie die Methode printAktie. Sie soll alle Kurse wie folgt ausgeben:

Spengergasse

```
193 Stück 17.9 EUR 2020-03-01 *****
212 Stück 12.6 EUR 2020-03-02 *****
173 Stück 16.3 EUR 2020-03-03 *****
104 Stück 18.9 EUR 2020-03-04 *****
92 Stück 19.1 EUR 2020-03-05 *****
247 Stück 18.2 EUR 2020-03-07 *****
298 Stück 17.3 EUR 2020-03-08 *****
200 Stück 22.1 EUR 2020-03-09 *****
```

```
public void printAktie()
```

Die Methode anzahlTageUber ermittelt die Anzahl an Tagen, bei denen der Kurs über dem angegebenen Parameter ist.

```
public int anzahlTageUber(double kurs)
```

Beispiel:

```
anzahlTageUber(18)
```

193	212	173	104	92	247	298	200		
1.3.	2.3.	3.3.	4.3.	5.3.	7.3.	8.3.	9.3.	NULL	NULL
17.9	12.6	16.3	18.9	19.1	18.2	17.3	22.1		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

```
=> return 4
```

Die Methode `minKurs` ermittelt den kleinsten Kurs. Dabei soll der Kurs zurückgegeben werden!

```
public double minKurs()
```

Beispiel:

```
minKurs()
```

193	212	173	104	92	247	298	200	NULL	NULL
1.3.	2.3.	3.3.	4.3.	5.3.	7.3.	8.3.	9.3.		
17.9	12.6	16.3	18.9	19.1	18.2	17.3	22.1		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

=> return 12.6

Die Methode `minAnzahl` ermittelt den schwächsten Handelstag (min Anzahl!). Dabei soll die Objektreferenz zurückgegeben werden!

```
public AktienKurs minAnzahl()
```

Beispiel:

```
minAnzahl()
```

193	212	173	104	92	247	298	200	NULL	NULL
1.3.	2.3.	3.3.	4.3.	5.3.	7.3.	8.3.	9.3.		
17.9	12.6	16.3	18.9	19.1	18.2	17.3	22.1		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

=> Objektreferenz auf 92, 5.3., 19.1

Die Methode `löschenPosition` löscht die Objektreferenz an der angegebenen Position. Dabei sollen die folgenden Objekte um eine Stelle nach vor rücken!

```
public void löschenPosition(int pos)
```

Beispiel:

```
löschenPosition(3)
```

193	212	173	104	92	247	298	200	NULL	NULL
1.3.	2.3.	3.3.	4.3.	5.3.	7.3.	8.3.	9.3.		
17.9	12.6	16.3	18.9	19.1	18.2	17.3	22.1		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

193	212	173	92	247	298	200	NULL	NULL	NULL
1.3.	2.3.	3.3.	5.3.	7.3.	8.3.	9.3.			
17.9	12.6	16.3	19.1	18.2	17.3	22.1			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Die Methode `erhoehAnzahl` erhöht die Anzahl um den übergebenen Wert.

```
public void erhoehAnzahl(int wert)
```

Beispiel:
`erhoehAnzahl(5)`

193	212	173	104	92	247	298	200	NULL	NULL
1.3.	2.3.	3.3.	4.3.	5.3.	7.3.	8.3.	9.3.	NULL	NULL
17.9	12.6	16.3	18.9	19.1	18.2	17.3	22.1		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

198	217	178	109	97	252	303	205	NULL	NULL
1.3.	2.3.	3.3.	4.3.	5.3.	7.3.	8.3.	9.3.	NULL	NULL
17.9	12.6	16.3	18.9	19.1	18.2	17.3	22.1		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Die Methode `sortSelection` sortiert die Aktienkurse aufsteigend mit Hilfe des Algorithmuses `selection sort`. Als Sortierkriterium soll die Anzahl herangezogen werden.

```
public void sortSelection()
```

Beispiel:
`sortSelection()`

193	212	173	104	92	247	298	200	NULL	NULL
1.3.	2.3.	3.3.	4.3.	5.3.	7.3.	8.3.	9.3.	NULL	NULL
17.9	12.6	16.3	18.9	19.1	18.2	17.3	22.1		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

92	104	173	193	200	212	247	298	NULL	NULL
5.3.	4.3.	3.3.	1.3.	9.3.	2.3.	7.3.	8.3.	NULL	NULL
19.1	18.9	16.3	17.9	22.1	12.6	18.2	17.3		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9