

Übung : Angeln

Unter den Freunden des Angelsports stellt sich oft die Frage nach den Besten ihrer Zunft. 12 Angler und Anglerinnen wollten es genau wissen. Sie führten über fünf Jahre hinweg ein Fangbuch, in dem sie das Gewicht der von ihnen gefangenen Fische (sie einigten sich auf eine Fischart, den Dorsch) in Kilogramm verzeichneten. In der Datei **angeln.txt** sind je Person (A01-A012) die 20 schwersten gefangenen Dorsche zu finden. Alle sind der Meinung, dass nicht der größte Fisch den besten Angler bzw. die beste Anglerin ausmacht, sondern das regelmäßige Fangen schwerer Fische.

	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10	A11	A12
1	12.5	14.2	7.9	16.6	10.2	20.6	13.5	10.6	12.8	13.8	17.0	11.2
2	12.2	14.0	7.9	12.5	10.2	16.1	13.0	9.5	11.2	10.0	16.3	10.9
3	11.9	13.8	7.5	12.3	10.0	13.5	9.5	9.6	11.0	10.0	16.0	10.5
4	11.7	13.7	7.5	12.4	10.0	12.7	9.4	9.4	10.9	9.4	15.3	10.0
5	5.2	13.7	7.2	11.6	9.6	12.5	9.3	9.2	10.8	9.3	11.0	9.2
6	5.2	13.2	7.2	11.2	9.5	10.9	8.9	8.5	10.3	9.3	10.6	9.1
7	5.2	12.5	7.2	10.3	9.5	10.4	8.2	8.3	10.3	4.5	10.3	8.8
8	4.9	12.3	7.1	10.1	9.5	9.5	7.5	8.3	10.0	4.4	9.4	7.9
9	3.9	11.8	7.0	9.4	9.0	9.5	7.3	7.9	10.0	4.1	9.3	7.7
10	3.5	11.8	6.9	9.4	9.0	9.4	7.2	7.8	9.5	3.2	7.9	7.5
11	3.1	10.2	6.5	6.4	9.0	9.8	7.2	7.8	9.4	3.2	7.2	7.4
12	2.1	9.5	6.5	5.9	8.5	9.2	7.0	5.9	9.3	3.1	7.2	6.3
13	2.2	9.3	6.5	5.0	8.5	8.9	6.5	5.2	9.2	3.0	7.2	6.2
14	2.1	9.3	6.4	4.3	8.5	8.7	6.2	4.3	9.2	3.0	6.3	5.4
15	1.9	9.2	6.2	2.0	8.2	8.2	5.8	4.1	7.9	2.8	6.0	5.2
16	1.9	9.2	5.8	1.9	7.6	7.9	5.2	4.1	7.5	2.7	5.8	5.1
17	1.9	9.1	5.3	1.5	7.0	7.6	4.7	2.1	6.9	2.4	4.2	4.9
18	1.8	3.2	5.3	1.2	6.5	7.2	3.0	1.9	6.9	2.3	2.3	4.5
19	1.4	1.8	5.3	1.1	2.1	6.1	1.4	1.7	6.5	2.3	2.1	4.2
20	1.4	1.2	5.1	0.9	2.0	4.2	0.5	1.4	4.2	2.3	1.5	3.5

Aufgaben:

1. Veranschaulichen Sie sich die Fangergebnisse mit Hilfe des Boxplot!
2. Wer ist Ihrer Meinung nach der beste Angler bzw. die beste Anglerin der 12? Warum?
3. Erstellen Sie einen neuen Datensatz, der als Beobachtungen den Median der schwersten gefangenen Fische pro Person enthält! Stellen Sie ihn im Boxplot dar!
4. Was sagt dieser Boxplot aus?