

1. Na listu Želvy vidíte tabulku se záznamy o 48 jedincích želv sloních, každý jedinec je
2. Rozhodněte, o jaké typy dat se jedná v případě jednotlivých proměnných:

3. Otevřete pomocí jazyka R soubor 02\_zakladni\_typy\_dat\_zadani.xlsx a vyberte z něj
4. Pomocí příkazu `table()` zobrazte četnosti pohlaví želv.
5. Pomocí téhož příkazu zobrazte četnosti míry vyklenutí krunýře želv.
6. Pomocí příslušných příkazů spočítejte průměr a směrodatnou odchylku pro délku, výšku

průměr délka	<input type="text"/>	průměr výška	<input type="text"/>
SD délka	<input type="text"/>	SD výška	<input type="text"/>

7. Pomocí příslušných příkazů spočítejte medián, minimum a maximum pro délku, výšku

medián délka	<input type="text"/>	medián výška	<input type="text"/>
minimum délka	<input type="text"/>	minimum výška	<input type="text"/>
maximum délka	<input type="text"/>	maximum výška	<input type="text"/>

8. Zobrazte histogram pro věk želv a umístěte jej na list Histogram.
9. Zobrazte graf závislosti délky na věku želv a spočítejte vzájemnou korelaci obou velič

popsán 6 proměnnými.

Délka	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Šířka	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Výška	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Věk	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Pohlaví	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Vyklenutí krunýře	<input type="text"/>	<input type="text"/>

pouze list Želvy. Zvolte načtení prvního řádku do jmen proměnných.

šku, šířku a věk želv. Jak se liší výběrové statistiky od teoretických?

průměr šířka  průměr věk

SD šířka  SD věk

i, šířku a věk želv.

medián šířka  medián věk

minimum šířka  minimum věk

maximum šířka  maximum věk

in.



Délka	Šířka	Výška	Věk	Pohlaví	Vyklenutí krunýře
98	81	81	38	25 samec	malé
103	84	84	38	24 samec	neznatelné
103	86	86	42	27 samec	malé
105	86	86	42	39 samec	malé
109	88	88	44	53 samec	neznatelné
123	92	92	50	55 samec	velké
123	95	95	46	17 samec	malé
133	99	99	51	24 samec	velké
133	102	102	51	23 samec	malé
133	102	102	51	46 samec	velké
134	100	100	48	26 samec	velké
136	102	102	49	47 samec	malé
138	98	98	51	49 samec	malé
138	99	99	51	45 samec	malé
141	105	105	53	37 samec	neznatelné
147	108	108	57	29 samec	velké
149	107	107	55	45 samec	velké
153	107	107	56	64 samec	velké
155	115	115	63	33 samec	neznatelné
155	117	117	60	31 samec	velké
158	115	115	62	61 samec	malé
159	118	118	63	77 samec	velké
162	124	124	61	73 samec	velké
177	132	132	67	60 samec	velké
93	74	74	37	23 samice	neznatelné
94	78	78	35	32 samice	neznatelné
96	80	80	35	50 samice	neznatelné
101	84	84	39	61 samice	malé
102	85	85	38	23 samice	neznatelné
103	81	81	37	52 samice	neznatelné
104	83	83	39	49 samice	neznatelné
106	83	83	39	28 samice	malé
107	82	82	38	52 samice	neznatelné
112	89	89	40	50 samice	neznatelné
113	88	88	40	59 samice	neznatelné
114	86	86	40	55 samice	malé
116	90	90	43	22 samice	malé
117	90	90	41	59 samice	malé
117	91	91	41	52 samice	velké
119	93	93	41	30 samice	malé
120	89	89	40	62 samice	malé
120	93	93	44	50 samice	neznatelné
121	95	95	42	33 samice	malé
125	93	93	45	57 samice	malé
127	96	96	45	42 samice	malé
128	95	95	45	71 samice	malé
131	95	95	46	37 samice	velké
135	106	106	47	39 samice	malé