

1. Бројеви испод представљају количину падавина су првих десет дана у октобру 1998.

0.1, 0.6, 33.8, 1.9, 9.6, 4.3, 33.7, 0.3, 0.0, 0.1.

Учитати те податке. Која је била средња количина падавина, а колика стандардна девијација? Ког дана је било највише падавина? Којим данима је количина падавина била већа од 20 центиметра по метру квадратном? Која је средња количина падавина за дане у којима је била најмање 4 центиметра по метру квадратном?

2. Учитати базу *Cereal.csv*. Додати бази нову променљиву под називом *totalcarb*, која представља збир варијабли *Carbs* (угљени хидрати) и *Sugars* (шећери). Колико врста житарица је изложено на првој полици (*Display Shelf*)? Колико произвођача је укључено у скуп података (може се користити функција *unique*)? Формирати подскуп полазне базе, који садржи податке само о произвођачу *Kelloggs*. Издвојити подскуп полазне базе који садржи житарице које садрже најмање 3 грама шећера и садржи само променљив *Cereal name*, *Calories* и *Vitamins and Minerals*.
3. Учитати скуп података *lynx* и информисати се о томе које податке представља дата база. Колико података садржи дата скуп? Формирати вектор који садржи улове који су мањи од 500 јединки.

Податке приказати на *boxplot*-у. Да ли има нетипичних вредности? На основу графика проценити вредности квантила, минималну и максималне вредности, а затим те тврдње проверити помоћу одговарајуће функције.

Направити хистограм скупа података *lynx*. Притом, поделити *x*-осу помоћу 7 подеоних тачака, обојити стубиће помоћу две наизменичне боје. Додати главни наслов по избору.

4. Користећи базу *iris*, испитати јачину линеарне корелације међу варијаблама *Sepal.Length* и *Sepal.Width* и приказати их помоћу одговарајућег графика. Уколико је корелација јака одредити регресиону праву која предвиђа вредности за *Sepal.Width*.