Statistika (STT): Cvičení 1

1. Proměnnou Height ze souboru eyecolorgenderdata.csv převeďte na cm a nakreslete podobné grafy a spočítejte podobné charakteristiky jako byly počítány pro znak iq na přednášce a výsledky interpretujte. Znak eyecolor ze stejného souboru vhodně graficky znázorněte a spočtěte pro něj vhodnou míru polohy a variability.

2. Pro následující data, popisující věkovou strukturu nakažených, nakreslete podobné grafy a spočítejte podobné charakteristiky jako byly počítány pro znak iq na přednášce a výsledky interpretujte.

   Počet osob s laboratorně prokázaným onemocněním COVID-19 ke dni: 22. 2. 2022 v 8.24 h.:

Věková skupina	Celkem
0-14	577 421
15-24	421 448
25-34	493 071
35-44	628 618
45-54	598 076
55-64	375 890
65-74	234 440
75-84	121 266
85+	48 650

3.* Proměnnou Miles ze souboru eyecolorgenderdata.csv převeďte na km a znázorněte její histogram. Najděte vhodnou transformaci proměnné tak, aby byl histogram přehledný a význam výsledného histogramu vysvětlete.