

2. DOMAĆA ZADAĆA

STATISTIČKI PRAKTIKUM 2

Zadatak 3. - Tlak zraka i temperatura vrenja vode

U datoteci `hooker.txt` nalaze se podaci koje je sakupio botaničar dr. Joseph Hooker prilikom svojih izleta u Himalajama. Mjerio temperaturu potrebnu da voda zavrije pri različitim tlakovima zraka.

Temp je temperatura u $^{\circ}\text{F}$

Pressure je tlak u *inches of Mercury*

Napišite funkcije koje će pretvoriti $^{\circ}\text{F}$ u $^{\circ}\text{C}$ i inHg u hPa. Pomoću njih pretvorite podatke u $^{\circ}\text{C}$ i hPa.

Nacrtajte graf i predložite prikladni model za ove podatke.

Procijenite parametre i ispišite njihove pouzdane intervale.

Procijenite i odredite pouzdane intervale za temperaturu potrebnu da bi voda zakipjela u Zagrebu na dan rješavanja zadatka.

(5 bodova)