

Zadanie č. 1

Vytvorte skript/funkciu (uložiť vo formáte m.súboru) v prostredí MatLab, ktorý pre zadaný súbor $2 \cdot 10^6$ hodnôt vytvorí tabuľku rozdelenia početnosti pre 7 tried¹, bodovo a intervalovo (pre $\alpha = 5\%$) odhadne strednú hodnotu, rozptyl a smerodajnú odchýlku.

Vstupné hodnoty sa budú zadávať súborom .txt, výstup môže byť vo formáte .xlsx ale aj obyčajným výpisom v príkazovom riadku.

Identifikácia študenta bude dvojfázová:

1. názov súboru bude mať tvar

semestralna_praca_1_meno_priezvisko_ososbnecislo.m,

2. v druhom riadku odovzdaného skriptu bude zapoznámkový osobný identifikátor v tvare

Meno Priezvisko, osobné číslo, ročník, stupeň štúdia, krúžok.

¹Potrebná funkcia na zaokrúhlenie nahor v MatLabe je **ceil(x,rád)**.