

## Samostatná domácí práce na počítačích

Dnešní úkol se bude týkat základního zpracování souboru dat. Ať už se jedná pouze o realizaci náhodného výběru (tzn. chceme si díky vzorku udělat představu o obecnější situaci či o mnohem větším souboru dat než máme k dispozici) nebo o zpracování kompletního souboru (není zde prvek náhody)

1. Stáhněte si soubor iq.txt.
2. Projděte si pomocí ukázkového zdrojového kódu soubor dat.
3. Odpovězte na následující otázky:
  - (a) Jaký je výběrový průměr IQ?
  - (b) Kolik je výběrová směrodatná odchylka?
  - (c) Kolik je výběrový rozptyl?
  - (d) Určete všechny výběrové kvartily.
  - (e) Vypadá to, že data pochází z normálního rozdělení? Zdůvodněte.
  - (f) Kolik je mezikvartilové rozpětí? Kolik je variační rozpětí?