

## Samostatné úkoly pro soubor mamma20022012.sta

### Upozornění:

Při výpočtu číselných charakteristik použijte průměr, medián, směrodatnou odchylku, minimum, maximum.

Při konstrukci histogramu najděte optimální počet třídících intervalů podle Sturgesova pravidla, tj. počet třídících intervalů je blízký číslu  $1 + 3,3 \cdot \log_{10}(n)$ , kde  $n$  je rozsah souboru.

### Úkol 1.: Pro zemřelé pacientky

- najděte číselné charakteristiky doby sledování a doby trvání bezpříznakového období (DFS)
- vytvořte pro ně histogram doby sledování a DFS
- vypočítejte jejich průměrný věk.

### Úkol 2.: Stejně úkoly jako v bodu 1 proved'te pro žijící pacientky.

### Úkol 3.: Stejně úkoly jako v bodu 1 proved'te pro pacientky s chemoterapií.

### Úkol 4.: Stejně úkoly jako v bodu 1 proved'te pro pacientky s hormonální terapií.

### Úkol 5.: Stejně úkoly jako v bodu 1 proved'te pro pacientky, které měly současně chemoterapii a hormonální terapii.

### Úkol 6.: Kolik žijících pacientek s metastázemi bylo sledováno po objevení se metastáz

- a) více než 2 roky
- b) více než 5 let?

### Úkol 7.: Kolik žijících pacientek s lokální recidivou bylo sledováno po objevení se lokální recidivy

- a) více než 2 roky
- b) více než 5 let?

### Úkol 8.: Vypočítejte číselné charakteristiky doby od objevení se lokální recidivy do smrti.

**Úkol 9.:** U pacientek s lokální recidivou, které mají stadium 1 (resp. 2 nebo 3) zjistěte medián DFS.

**Úkol 10.:** U pacientek s metastázemi, které mají stadium 1 (resp. 2 nebo 3) zjistěte medián DFS.