

1. Načtěte soubor 07a_studentsi.sta, který obsahuje údaje o 26 studentech, získané informa
2. Změňte názvy proměnných: **A**-jméno studenta, **B**-známka z biostatistiky, **C**-pohlaví, **D**-věk
3. Dále u proměnných B a C popište jednotlivé varianty (proměnná B odpovídá známce: 1- v
4. Proměnnou **Jméno** převedte na názvy případů, poté tuto proměnnou smažte.
5. U proměnné **Známka** zjistěte absolutní, relativní četnost, dále absolutní a relativní kumul
6. Pomocí výsečového grafu (koláčového grafu) znázorněte proměnnou **Známku** a **Pohlaví**,
7. Pomocí sloupcového grafu znázorněte proměnnou **Věk** pouze pro muže. Graf vložte na li
8. U osy x dejte všechna jména kolmo na osu, u osy y omezte hodnoty věku od 18 do 26 let.
9. Jak se jmenuje student, který je nejmladší?
10. Zkuste totéž pouze pro ženy, která je nejstarší?
11. Zjistěte průměr, medián pro proměnnou Věk. Průměr: Medián:
12. Proměnnou **Věk** překódujte pomocí následujících 5 intervalů $<20,22>$, $(22,25>$, $(25,28>$, $(2$
13. Pro proměnnou **Věk** vytvořte histogram s rozpětím hodnot po dvou, poté zkuste to sam
14. Proměnnou **Věk** znázorněte pomocí box-plotu.

ce jsou shrnuty v proměnných **A,B,C,D**.

6.

výborně, 2- velmi dobře, 3- dobře, 4- nedostatečně; proměnná C odpovídá pohlaví: 1 muž, 2 žena).

ativní četnost.

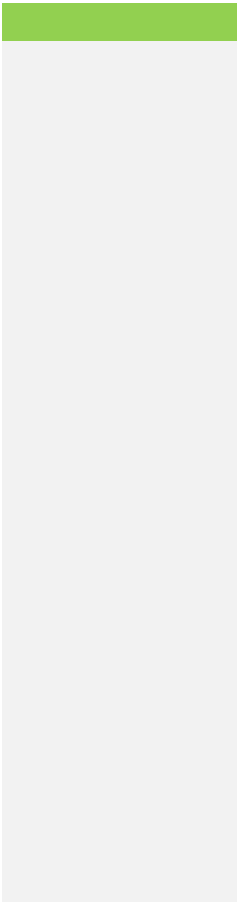
doplňte procenta (relativní četnost). Graf vložte na list **Grafy**.

st **Grafy**.

U proměně pohlaví zjistěte modus.

28,31>,(31,33> do proměnné **Věk 2**.

é pro muže a ženy. Histogram vložte na list **Grafy**.



| | | | |
|--------|---|---|----|
| Petr | 1 | 1 | 20 |
| Pavel | 1 | 1 | 22 |
| Radim | 1 | 1 | 25 |
| Ondra | 1 | 1 | 24 |
| Katka | 1 | 2 | 23 |
| Petra | 2 | 2 | 22 |
| Lada | 2 | 2 | 22 |
| Simona | 2 | 2 | 25 |
| Monika | 2 | 2 | 24 |
| Hana | 2 | 2 | 24 |
| Zuzana | 2 | 2 | 23 |
| Lenka | 2 | 2 | 33 |
| Radek | 2 | 1 | 25 |
| Kuba | 2 | 1 | 24 |
| Honza | 2 | 1 | 24 |
| Adam | 2 | 1 | 23 |
| Lucka | 3 | 2 | 22 |
| Karel | 3 | 1 | 21 |
| Tomáš | 3 | 1 | 22 |
| Matyáš | 3 | 1 | 21 |
| Zita | 3 | 2 | 25 |
| Lukáš | 3 | 1 | 21 |
| Libor | 3 | 1 | 21 |
| Václav | 4 | 1 | 21 |
| Vojta | 4 | 1 | 22 |
| Libor | 4 | 1 | 21 |