

## Cvičení 2 – Opakování základů programování

### if-elseif-else-end

```
if podmínka 1 then
    příkazy 1
elseif podmínka 2 then
    příkazy 2
...
else // v ostatních případech
    příkazy 3
end
```

### Cyklus for

```
for proměnná = začátek:konec
    příkazy
end
```

Viz program pro cvičení 2

### select-case-end

```
proměnná = hodnota
select proměnná
case hodnota 1 then
    příkazy 1
case hodnota 2 then
    příkazy 2
...
else // nemusí být
    příkazy 3
end
```

### Funkce

```
function [A] = název(B)
    příkazy
    A = hodnota
endfunction
```

# Zadání pro samostatnou práci

- 1 Z normálního rozdělení vygenerujte matici **A** velikosti 5 řádků a 3 sloupce. Pokud prvek matice **A** na třetím řádku a prvním sloupci je záporný, nahraďte ho hodnotou 1000. Ve všech ostatních případech ho nahraďte hodnotou 8888.
- 2 Nahraďte prvních 50 sloupců matice **data** ze souboru **datacv2.sod** hodnotou 0.
- 3 Vygenerujte vektor 15 náhodných celých čísel od 1 do 10 z rovnoměrného rozdělení. Pomocí cyklu **for** vypočtete jejich součet.
- 4 Pomocí cyklu **for** vypočtete jejich součin.