Sekvence čísel

Sekvenční zpracování dat, různé způsoby načtení, schémata.

Úlohy

Schémata

1. Zapište grafické schéma v podobě vývojového diagramu pro řešení (některých z) níže uvedených úloh.

Sekvenční zpracování čísel

- 2. Napište program, který načte posloupnost reálných hodnot a vypočte a vypíše jejich průměr. Na vstupu bude zadáno N, X₁, X₂, ...X_N, kde N je celkový počet členů posloupnosti a X_i její jednotlivé členy.
- 3. Napište program, který vypočte a vypíše součet a průměr zadaných kladných celočíselných hodnot. Na vstupu bude zadáno X₁, X₂, ...X_N, K, kde X_i jsou jednotlivé členy posloupnosti a K je číslo menší nebo rovné nule, jehož zadání na vstupu představuje ukončení zadávané posloupnosti (K není platným členem posloupnosti).
- 4. Napište program, kterému je na vstupu zadána posloupnost celých kladných čísel. Program má vypsat minimální a maximální zadanou hodnotu a počet sudých členů posloupnosti. Program modifikujte pro oba způsoby zadávání posloupnosti.
- 5. Napište program, kterému je na vstupu zadána posloupnost celých čísel. Program má zjistit a vypsat maximální hodnotu a počet výskytů této maximální hodnoty.
- 6. Napište program, kterému je na vstupu zadána posloupnost celých kladných čísel. Program má zjistit a vypsat počet prvočíselných členů zadané posloupnosti. Program modifikujte pro oba způsoby zadávání posloupnosti.
- 7. Napište program, který načte posloupnost reálných čísel a vypíše, zda zadaná posloupnost je vzestupně setříděná (opět modifikujte pro oba způsoby načtení posloupnosti).
- 8. Napište program, který načte posloupnost reálných čísel a vypíše, zda zadaná posloupnost je aritmetická (popřípadě geometrická).