

Téma: Algoritmy řazení a třídění

Cíl

- Podstata řazení, algoritmy řazení, vlastnosti algoritmu, složitost algoritmu
- Implementace algoritmů řazení

Výuka cvičení (Příklady cvičení):

1. Řazení a třídění – princip
 - a. Třídění
 - b. Řazení – algoritmy řazení, vlastnosti algoritmu, složitost algoritmu
 - c. Implementace algoritmů řazení
2. Implementace algoritmů řazení, komparační funkce
3. Implementace algoritmu třídění, datová struktura

Tematické úkoly k procvičení:

Domácí úkol:

1. V projektu `Razeni_algoritmy_komparacni_funkce`, doplňte implementaci tak, aby se řadili studenti podle studijního prospěchu od nejlepšího k nejhoršímu. Využijte komparační funkci, neměňte rozhraní objektu třídy `Student`. Pouze přidejte přetížení potřebného operátoru.

Výstup úkolu:

- a. implementace komparační funkce a její nasazení
- b. Definice třídy `Student`

Odevzdejte projekt, upravené soubory `Student.h` a `Student.cpp`, `Razeni_algoritmy_komparacni_funkce.cpp`.