

Algoritmy – úplné základy

- algoritmus
 - postup (předpis) pro řešení nějakého problému, formálně (strukturovaně) zapsaný
 - jde o posloupnost nějakých elementárních kroků
 - všichni jej znáte:
 - postup pro výpočet kořenů kvadratické rovnice
 - kuchařka: recepty
 - ten, kdo vykonává (provádí) algoritmus, je procesor, určuje, jaké budou el. Kroky
- příklad:
 - recept na bábovku
 - procesorem je kuchař, elementární kroky jsou instrukce typu např. odvaž 0,5 kg hladké mouky
 - algoritmus pro počítač pro výpočet kořenů kvadratické rovnice
 - procesorem je procesor počítače, elementární kroky jsou instrukce daného procesoru
- napsat program znamená vymyslet algoritmus (tj. postup, jak problém řešit) a zapsat jej v nějakém programovacím jazyce
- Zápis algoritmu
 - vývojové diagramy (grafický zápis)
 - jednotlivé kroky jsou vyjádřeny graf. symboly dle typu operace
 - posloupnost vykonávání kroků je vyjádřena orientovanou hranou
 - de facto orientovaný graf
- Doporučený program pro malování algoritmů: Draw.io
- Ukázky:

