

Pótvizsga követelmények – adatbázis- és szoftverfejlesztés – 11. V

A maximum-kiválasztás tétele
A megszámlálás tétele
A kiválogatás tétele
A kiválasztás tétele
Az eldöntés tétele
A lineáris keresés
A logaritmikus keresés
A metszet
Az unió
Az összefuttatás
A szétválogatás
A közvetlen beszúrásos rendezés
A közvetlen kiválasztásos rendezés
A buborék rendezés
A keverő rendezés
Rekurzív algoritmusok, faktoriális, binomiális együttható
Fibonacci-sorozat, zsebpénzes feladat
Rekurzió átalakítása dinamikus programozási feladattá
Járdakövezés
Gyűjtögetéssel feladat
Partíciószám
Hanoi tornyai
Quick sort
Mutatók tárolása, műveletei
Hivatkozás mutatók segítségével
Típusos és típus nélküli mutatók
Helyfoglalás, helyfelszabadítás, dinamikus és statikus változók
Listák alapfogalmai
Listák megvalósítása
Listák bejárása, keresés, beillesztés, törlés
Kétirányú láncolt listák felépítése
Kétirányú láncolt listák műveletei (bejárás, keresés, törlés, beszúrás)
Ciklikus listák
Sor fogalma, megvalósítása
Sorokkal kapcsolatos műveletek (inicializálás, sorba, sorból), dupla végű sorok
Prioritásos sorok
Verem fogalma, megvalósítása
Veremmel kapcsolatos műveletek (PUSH, POP, túl- és alulcsordulás ellenőrzése)
Verem alkalmazásai, rekurzió
Függvényhívások
Lokális változók
Unified Modeling Language
Az UML építőkövei
Az UML diagramjai
Használati esetek diagramja
Állapotdiagram
Szekvenciadiagram
Osztálydiagram