



NYELVFÜGGETLEN PROGRAMOZÁS ÉS ADATBÁZISKEZELÉS

5. forduló



A kategória támogatója: SAP Hungary Kft.

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ IDŐ:

50:00

Ismertető a feladathoz

Ebben a fordulóban elsősorban adatbáziskezeléshez kapcsolódó kérdések következnek.

Felhasznált idő: 01:45/50:00 Elért pontszám: 0/20

1. feladat 0/9 pont

Jelölje **n** a tömb hosszát. A tömb indexelése 0-val kezdődik. Az alábbi állítások közül melyek igazak?

A fenti algoritmus egy quick sort algoritmus	
A fenti algoritmus egy bubble sort algoritmus	
A fenti algoritmus egy binary insertion sort	
✓ A fenti algoritmus növekvő sorrendbe rendezi a tömböt	
A fenti algoritmus csökkenő sorrendbe rendezi a tömböt Legrosszabb esetben O(n) a futásideje	
✓ Legrosszabb esetben O(n*n) a futásideje	
Legrosszabb esetben O(n log n) a futásideje✓ Legjobb esetben O(n) a futásideje	
Legjobb esetben O(n*n) a futásideje	
Magyarázat	
Az algoritmus a beszúrásos rendezés (Insertion sort).	

2. feladat 0/5 pont

A normalizáció hányadik lépéseként kaptuk az alábbi, könyv kölcsönzéseket nyilvántartó adatbázist?

Studentld	Name	Address
Stud1	Rachel Adams	26, Quay View
Stud2	Ross Lawrence	11, Mulberry Garden
Stud3	Shirley Shutton	32, Frobisher Cloisters

Studentld	BookId
Stud1	Book1
Stud1	Book2
Stud2	Book3
Stud3	Book4
Stud3	Book2

BookId	Title	PublisherId	Price
Book1	Harry Potter	Pub1	12\$
Book2	Database Systems	Pub2	112\$
Book3	Clean Code	Pub1	1\$
Book4	High level astrophysics	Pub2	90\$

PublisherId	Name	Phone
Pub1	Best Publisher	+7384358362353
Pub2	Really Bad Publishing Corp	+5763845638463

Válaszok



✓ Nem normalizált

Első normálforma	
Második normálforma	
✓ Harmadik normálforma	
Magyarázat	
Magyarázat Lásd: https://en.wikipedia.org/wiki/Database normalization	<u>n</u>

3. feladat 0/6 pont

Adott egy felhasználói felület egy alkalmazásban, felhasználónév és jelszó bevitel mezőkkel. Tudjuk, hogy a felhasználónév Richard, de sajnos a jelszót elfelejtettük. Az alábbi opciók közül mely begépelésével juthatunk be az alkalmazásba?

```
authenticateUser() {
    $name = $this->getUsernameFromInput()

    $password = $this->getPasswordFromInput()

$stmt = $conn->prepare("SELECT COUNT(*) AS count FROM Users WHERE username=? AND password=?");

$stmt->bindParam($name, $ password);

return (bool) $stmt->execute()["count"];

}

Válasz

"SOMETHING" AND 1 = 1
```

"SOMETHING" OR 1 = 1 "(SELECT password FROM Users WHERE name = "Richard")" "(SELECT password FROM Users WHERE name = "Richard" LIMIT 1)" egyik sem "SOMETHING" OR true = "true" "SOMETHING" OR "true" "SOMETHING"; SELECT * FROM USERS LIMIT 1

Magyarázat

Legfontosabb tudnivalók

Kapcsolat

Versenyszabályzat

Adatvédelem

© 2022 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE

Megjelenés

