Fórumok

Értékelések

Résztvevők

Fájlok

Tematika

Kvízek

Modulok

StudyCoach

Mélységi keresés (DFS: Depth-first Search)

Határidő nov 11, 10:15 Kérdések 3 Időkorlát Nincs Pont 10 Engedélyezett próbálkozások Korlátlan

Instrukciók

A kvíz teljesítéséhez 7 pontot kell elérni.

Kvíz kitöltése újra

Próbálkozások naplója

	Próbálkozás	Idő	Eredmény
MEGTARTOTT	3. próbálkozás	3 perc	7.8 az összesen elérhető 10 pontból
LEGUTOLSÓ	3. próbálkozás	3 perc	7.8 az összesen elérhető 10 pontból
	2. próbálkozás	Kevesebb mint 1 perc	5 az összesen elérhető 10 pontból
	1. próbálkozás	11 perc	6.2 az összesen elérhető 10 pontból

! A helyes válaszok el vannak rejtve.

Ezen próbálkozás eredménye: **7.8** az összesen elérhető 10 pontból

Beadva ekkor: nov 10, 12:10

Ez a próbálkozás ennyi időt vett igénybe: 3 perc

2 / 2 pont 1. kérdés Válassza ki, hogy mely állítások igazak az alábbiak közül! ☑ A mélységi keresés műveletigénye legjobb esetben is ⊕(n+m). (n=|V|, m=|E|) A mélységi kereséssel eldönthető, hogy van-e kör a gráfban. A mélységi kereséssel minden kör felderíthető a gráfban. Bármely összefüggő irányított gráf esetén megadható a mélységi kereséssel a csúcsok egy topológikus rendezése.

Részleges 2. kérdés

0.8 / 2 pont

Adott az alábbi gráf!

a) Adja meg mélységi bejárás segítségével a topológikus sorrendet! FONTOS, hogy a szomszédokat mindig nagyság szerinti növekvő sorrendben dolgozza fel, kezdje a bejárást az 1-es csúcsnál!

(A megadott mezőkbe írja be a csúcsok sorszámát!)

3 5 1. válasz: 1

2. válasz: 3

4 4. válasz:

3. válasz:

5. válasz:

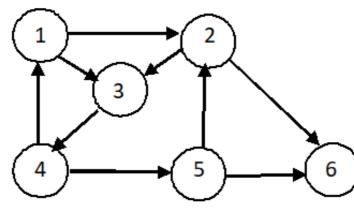
5

5 / 6 pont

Részleges

3. kérdés

Adott az alábbi gráf!



Futtassa le a **mélységi keresés** algoritmusát a gráfon. **FONTOS**, hogy a szomszédokat mindig **nagyság szerinti** növekvő sorrendben dolgozza fel, kezdje a bejárást az 1-es csúcsnál!

Válaszoljon a következő kérdésekre!

a) Adja meg az alábbi csúcsok d és f értékét!

(Először a d, utána az f értéket, ";"-vel elválasztva, szóköz ne legyen a beírt szövegben.)

2 csúcs: 2;11 **3** csúcs: 3;10

6 csúcs: 6;7

b) Adja meg a következő élek típusát egy betű beírásával! (E -- előre-él, K -- kereszt-él, V -- vissza-él)

(4,1) él : V

(2,6) él:

(5,2) él: K

1. válasz:

2;11

2. válasz: 3;10

3. válasz:

6;7

4. válasz:

V

5. válasz:

Ε

6. válasz:

Kvízeredmény: **7.8** az összesen elérhető 10 pontból

Következő ▶

részletei: ldő: 3 perc 7.8 az Jelenlegi összesen elérhető 10 pontszám: pontból 7.8 az Megtartott összesen elérhető 10 pontszám:

Legutóbbi próbálkozás

Eddigi próbálkozások száma: 3 U Előző próbálkozások megtekintése Korlátlan számú próbálkozás

pontból

Kvíz kitöltése újra

(Az összes pontja közül a legnagyobbat tartalmazza)