

Instrukciók

Fórumok

Kurzusok

Naptár

Bejövő

üzenetek

StudyCoach

Értékelések

Résztvevők

Fájlok

Tematika

Kvízek

Modulok

StudyCoach

Kérdések 5 Elérhető okt 14, 11:45 után Pont 10 Időkorlát Nincs Engedélyezett próbálkozások Korlátlan

A kvízt legalább 70%-ra teljesíteni kell. Kvíz kitöltése újra

Próbálkozások naplója Próbálkozás ldő Eredmény LEGUTOLSÓ 8.8 az összesen elérhető 10 pontból 1. próbálkozás

Beadva ekkor: okt 14, 19:33

esetén Theta(n).

Ezen próbálkozás eredménye: **8.8** az összesen elérhető 10 pontból

6 perc

Ez a próbálkozás ennyi időt vett igénybe: 6 perc 2 / 2 pont 1. kérdés Jelölje meg, melyek az igaz állítások! \square Ritka gráfok esetén m eleme Theta(n). (n=|V|, m=|E|) Helyes! Annak eldöntése, hogy egy u csúcs szomszédos-e v csúccsal szomszédossági listás ábrázolás esetén O(n). Helyes! ☐ Irányítatlan gráf csúcsmátrixos ábrázolása mindig szimmetrikus mátrix. Helyes! Tetszőleges gráf ábrázolható szomszédossági listákkal és csúcsmátrixszal is. Helyes! ✓ Sűrű gráfok esetén m eleme Theta(n^2). (n=|V|, m=|E|) A szomszédossági listás ábrázolás mindig helytakarékosabb a mátrixos ábrázolásnál. Csúcsmátrixos ábrázolás lehet O(n) helyigényű ritka gráfok esetén (n=|V|).

Annak eldöntése, hogy egy u csúcs szomszédos-e v csúccsal csúcsmátrixos ábrázolás

1 / 1 pont 2. kérdés Adott az alábbi képen látható gráf. (5) Melyik ábra felel meg a tanult szomszédossági listás ábrázolásnak? 2 • 3 • 4 0 2 • 3 • 4 0 1 • 2 0 Csak a B 1. válasz: Helyes! Csak a B

1 / 1 pont 3. kérdés Adott egy irányított gráf szöveges leírása: $1 \rightarrow 2;3;4.$ $2 \rightarrow 5$. $3 \rightarrow 4;5.$ $4 \to 1;2;5.$ $5 \rightarrow 3$. A gráfot csúcsmátrixszal ábrázoltuk. Adja meg a mátrix sorainak tartalmát. A számok közé ","-t kell írnia, szóköz ne legyen a szövegben! Például: 0,0,1,0,1 1. sor: 0,1,1,1,0 2. sor: 0,0,0,0,1 3. sor: 0,0,0,1,1 4. sor: 1,1,0,0,1 5. sor: 0,0,1,0,0 1. válasz: Helyes! 0,1,1,1,0 2. válasz: Helyes! 0,0,0,0,1 3. válasz: Helyes! 0,0,0,1,1 4. válasz: Helyes! 1,1,0,0,1 5. válasz:

Helyes!

0,0,1,0,0

2.4 / 3 pont 4. kérdés Adott egy irányított gráf szomszédossági listás ábrázolása az A/1: $\mathsf{Edge}^*[n]$ tömbben. Adott az M /1: bit [n][n] mátrix. Készítsen algoritmust, mely a szomszédossági listás ábrázolásból előállítja a csúcsmátrixos ábrázolását a gráfnak. Válassza ki az alábbi struktogram hiányzó utasításait a lenyíló listákból. Csucsmatrix(A/1:Edge*[n],M/1:bit[n][n]) M[i,j]:=0 i = 1 to n C D p:=p->next [Kiválaszt] B [Kiválaszt] C [Kiválaszt] D [Kiválaszt] E [Kiválaszt] 1. válasz: Helyes! i = 1 to n 2. válasz: Helyes! j = 1 to n 3. válasz: Helyes! p:= A[i] 4. válasz: Helyes! p != 0 5. válasz: Megadott válasz M [i,j] :=1 Helyes válasz M[i,p->v]:=1

2.4 / 3 pont 5. kérdés Adott egy irányított gráf szomszédossági listás ábrázolásban az "A" n elemű tömbben, adott továbbá a gráfnak egy **u csúcsa** $(1 \le u \le n)$. Az éllisták **egyirányú** listák, csúcs szerint növekvően rendezettek! Készítsen algoritmust, mely kiírja azokat a csúcsokat, amelyekből mutat él az u csúcsba. Az algoritmus **használja ki** az éllisták rendezettségét! Válassza ki az alábbi struktogram hiányzó utasításait a lenyíló listákból! Szomszedok (paraméterek) i = 1 to n Α p:= p->next skip D Paraméterek: A/1: Node* [n]; u:N A [Kiválaszt] B p != 0 és p->v < u C [Kiválaszt] D Write(i) 1. válasz: Megadott válasz A/1: Node* [n]; u:N Helyes válasz A/1:Edge*[n]; u:N 2. válasz: Helyes! p:= A[i] 3. válasz: Helyes! p!= 0 és p->v < u 4. válasz: Helyes! p!= 0 és p->v = u 5. válasz: Helyes! Write(i)

Kvízeredmény: 8.8 az összesen elérhető 10 pontból

◆ Előző Következő ▶ Legutóbbi próbálkozás részletei: ldő: 6 perc 8.8 az összesen Jelenlegi elérhető 10 pontszám: pontból 8.8 az Megtartott összesen elérhető 10 pontszám: pontból

Korlátlan számú próbálkozás Kvíz kitöltése újra

(Az összes pontja közül a legnagyobbat tartalmazza)