### 5. Gráfkeresés

Határidő okt 16, 23:59 Pont 12 Kérdések 12 Időkorlát Nincs

Engedélyezett próbálkozások Korlátlan

Kvíz kitöltése újra

### Próbálkozások naplója

	Próbálkozás	ldő	Eredmény
MEGTARTOTT	4. próbálkozás	1 perc	12 az összesen elérhető 12 pontból
LEGUTOLSÓ	4. próbálkozás	1 perc	12 az összesen elérhető 12 pontból
	3. próbálkozás	2 perc	10 az összesen elérhető 12 pontból
	2. próbálkozás	16 perc	8.33 az összesen elérhető 12 pontból
	1. próbálkozás	2 perc	9.33 az összesen elérhető 12 pontból

### (!) A helyes válaszok el vannak rejtve.

Ezen próbálkozás eredménye: 12 az összesen elérhető 12 pontból

Beadva ekkor: okt 16, 22:59

Ez a próbálkozás ennyi időt vett igénybe: 1 perc

1. kérdés	1 / 1 pont	

1 of 7 16/10/2020, 22:59

A startcs	úcsból kiinduló eddig felfedezett összes utat a nyílt csúcsokkal együtt.
A reprez	entációs gráfot, de külön megcímkézve benne a már bejárt csúcsokat.
A rep	rezentációs gráf egy tetszőleges részgráfját.
Ceak	a nyílt csúcsok halmazát.

2. kérdés	1 / 1 pont
Melyek a gráfkeresés keresési szabályai?	
A nyílt csúcsok kiterjesztései.	
Egy újabb él hozzávétele a kereső gráf egyik csúcsához.	
A továbblépés (újabb él felfedezése) és a visszalépés.	
A továbblépés (egy csúcsból kivezető összes él felfedezése) és a vi	sszalépés.

3. kérdés	1 / 1 pont
Mi a gráfkeresés általános vezérlési stratégiája?	
Minden lépésben a legígéretesebb nyílt csúcsot választja kiterjesz	rtésre.
A legutoljára felfedezett nyílt csúcs kiterjesztése.	

A startcsúcsból legkisebb költségű úton elérhető nyílt csúcs kiterjesztése.
A startcsúcsból legkisebb költségű már felfedezett úton elérhető nyílt csúcs kiterjesztése.

Mely csúcsokat nevezzük a gráfkereséseknél nyílt csúcsoknak?

A keresőgráf azon csúcsait, amelyek gyermekeit még nem, vagy nem eléggé jól ismerjük, ennél fogva kiterjesztésre várnak.

A keresőgráf azon csúcsait, amelyekből kivezető éleket még nem fedeztük fel.

A keresőgráf azon csúcsait, amelyeket még nem terjesztettünk ki.

### 5. kérdés Mit mutat a gráfkereséseknél a szülőre visszamutató pointerfüggvény (π)? A keresőgráfbeli csúcsok egyik szülőjét. A reprezentációs gráfbeli csúcsok legjobb szülőjét. A keresőgráfbeli csúcsok legjobb szülőjét. A reprezentációs gráfbeli csúcsok egyik szülőjét.



# 7. kérdés Mikor nevezünk egy kiértékelő függvényt csökkenőnek? Ha egy csúcs függvényértéke soha nem nő, viszont mindig csökken valahányszor olcsóbb odavezető utat találunk hozzá. Ha egy csúcs értéke csak akkor változik, de akkor csökken, ha egy olcsóbb odavezető utat találunk hozzá. Ha egy startcsúcsból kiinduló már felfedezett út mentén a csúcsok függvényértékei monoton csökkennek.

4 of 7 16/10/2020, 22:59

8. kérdés	1 / 1 pont
Hogyan lehet a keresőgráf korrektségét fenn tartani?	
☑ Minden kiterjesztés után bejárjuk a kiterjesztéssel elért gyerekcsúcso leszármazottait (ha vannak), és kijavítjuk azok korrektségét.	ok
Olyan kiértékelő függvényt használunk, amely kizárja, hogy egy már kiterjesztett csúcshoz minden addiginál olcsóbb odavezető utat találji startcsúcsból.	
☐ Visszahelyezzük az OPEN halmazba azt a zárt csúcsot, amelyhez m addiginél olcsóbb odavezető utat találtunk a startcsúcsból.	inden
Amikor egy minden addiginél olcsóbb odavezető utat találunk egy csakkor módosítjuk a szülőre visszamutató pointerfüggvény értékét és költségfüggvény értékét.	

9. kérdés 1/1 pont

~	
Ha a szülőre visszamutató pointerek a keresőgráfra nézve optimális utat jelölnek ki hozzá a startcsúcsból, és ennek az útnak a költségét mutatja a költségfüggvény.	
☑ Ha optimális	és konzisztens.
☐ Ha a gráfkere	esés már kiterjesztette a gyerekeit is.
	gvény értéke a visszamutató pointerfüggvény által kijelölt szülő költségfüggvény értékének, és a szülőtől hozzávezető él zege.

## 10. kérdés Mely állítások igazak az alábbiak közül a gráfkeresés általános algoritmusára? ☑ Véges δ-gráfban mindig terminál. ☑ Egy csúcsot legfeljebb véges sokszor terjeszt ki még végtelen nagy δ-gráfok esetén is. ☑ Véges δ-gráfban talál megoldást, ha van.

11. kérdés 1 / 1 pont

Mely állítások NEM igazak az alábbiak közül a gráfkeresés általános algoritmusára?

6 of 7 16/10/2020, 22:59

$oxtimes$ Körmentes $\delta$ -gráfban talál megoldást, ha van.	
$oxtimes$ $\delta$ -gráfban mindig terminál.	
Csökkenő kiértékelő függvényt használva soha nem terjeszt ki inkorrekt csúcsot.	
$\square$ Véges $\delta$ -gráfban talál megoldást, ha van.	

12. kérdés	1 / 1 pont		
Mely fogalmak kapcsolhatók egymáshoz a gráfkereséseknél?			
globális munkaterület	keresőgráf		
keresési szabály	kiterjesztés		
pointerfüggvény	szülőcsúcs		
csökkenő kiértékelő függvény	korrektség		

Kvízeredmény: 12 az összesen elérhető 12 pontból