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	5. próbálkozás	Kevesebb mint 1 perc	12 az összesen elérhető 12 pontból
LEGUTOLSÓ	5. próbálkozás	Kevesebb mint 1 perc	12 az összesen elérhető 12 pontból
	4. próbálkozás	3 perc	11.25 az összesen elérhető 12 pontból
	3. próbálkozás	2 perc	7.33 az összesen elérhető 12 pontból
	2. próbálkozás	4 perc	3.92 az összesen elérhető 12 pontból
	1. próbálkozás	18 perc	3.25 az összesen elérhető 12 pontból

(!) A helyes válaszok el vannak rejtve.

Ezen próbálkozás eredménye: 12 az összesen elérhető 12 pontból

Beadva ekkor: okt 9, 21:16

Ez a próbálkozás ennyi időt vett igénybe: Kevesebb mint 1 perc

1. kérdés	1 / 1 pont
Mit tartalmaz a gráfkeresés globális munkaterülete?	

A startcsúcsb	ól kiinduló eddig felfedezett összes utat a nyílt csúcsokkal együtt.
A reprezentáci	ciós gráfot, de külön megcímkézve benne a már bejárt csúcsokat.
A reprezentáci	ciós gráf egy tetszőleges részgráfját.
Csak a nyílt c	súcsok halmazát.
2. kérdés	1 / 1 pont

2. kérdés 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 visszalépés.

3. kérdés Mi a gráfkeresés általános vezérlési stratégiája? Minden lépésben a legígéretesebb nyílt csúcsot választja kiterjesztésre.

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.	
4. kérdés	1 / 1 pont
Mely csúcsokat nevezzük a gráfkereséseknél nyílt csúcsoknak?	
A keresőgráf azon csúcsait, amelyek gyermekeit még nem, vagy nem eléggé jól ismerjük, ennél fogva kitel várnak.	rjesztésre
A keresőgráf azon csúcsait, amelyekből kivezető éleket még nem fedeztük fel.	
A keresőgráf azon csúcsait, amelyeket még nem terjesztettünk ki.	
A reprezentációs gráf azon csúcsait, amelyeket még nem terjesztettünk ki.	
5. kérdés	1 / 1 pont
Mit mutat a gráfkereséseknél a szülőre visszamutató pointerfüggvény (π)?	

A keresőgráfbeli csúcsok egyik szülőjét.

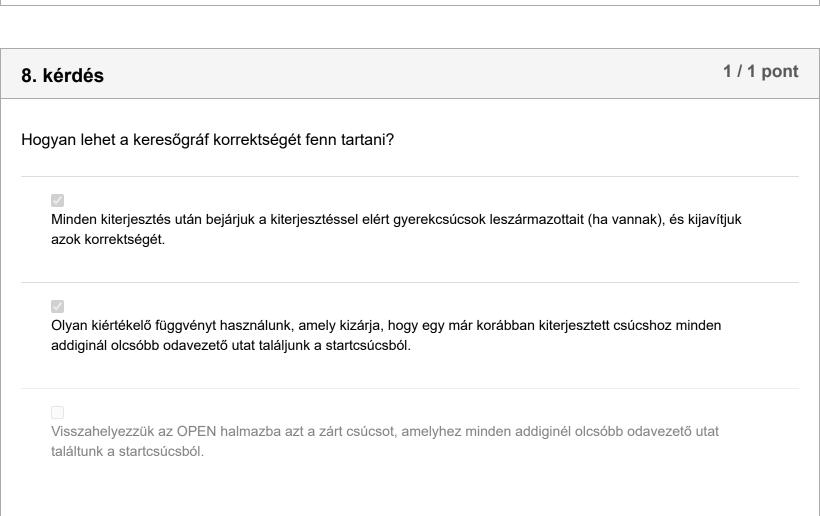
O A	reprezentációs gráfbeli csúcsok legjobb szülőjét.
О A	keresőgráfbeli csúcsok legjobb szülőjét.
O A	reprezentációs gráfbeli csúcsok egyik szülőjét.

Mit mutat a gráfkereséseknél a költségfüggvény (g)? A startcsúcsból a keresőgráfbeli csúcsokhoz, a keresőgráfban vezető egyik út költségét. A startcsúcsból a keresőgráfbeli csúcsokhoz vezető egyik út költségét. A startcsúcsból a keresőgráfbeli csúcsokhoz, a keresőgráfban vezető legolcsóbb út költségét. A startcsúcsból a keresőgráfbeli csúcsokhoz, a szülőre visszamutató pointerfüggvény által kijelölt út költségét.

7. kérdés 1/1 pont

Mikor nevezünk egy kiértékelő függvényt csökkenőnek?

nozza	gy csúcs függvényértéke soha nem nő, viszont mindig csökken valahányszor olcsóbb odavezető utat találunk á.
ЭН	a egy csúcs értéke csak akkor változik, de akkor csökken, ha egy olcsóbb odavezető utat találunk hozzá.
ЭН	a egy startcsúcsból kiinduló már felfedezett út mentén a csúcsok függvényértékei monoton csökkennek.
Эн	a az algoritmus által kiterjesztett csúcsok függvényértékei monoton csökkennek.



Amikor egy minden addiginél olcsóbb odavezető utat találunk egy csúcshoz, akkor módosítjuk a szülőre visszamutató pointerfüggvény értékét és a költségfüggvény értékét.

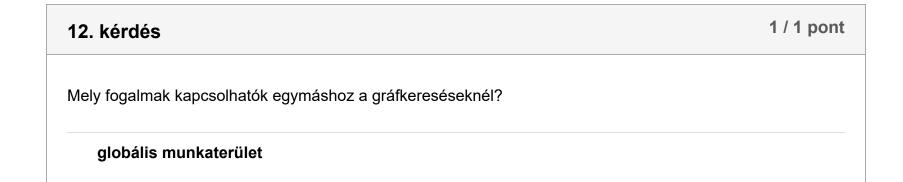
1 / 1 pont 9. kérdés Mikor mondjuk a keresőgráf egyik csúcsára, hogy korrekt? Ha a szülőre visszamutató pointerek a keresőgráfra nézve optimális utat jelölnek ki hozzá a startcsúcsból, és ennek az útnak a költségét mutatja a költségfüggvény. Ha optimális és konzisztens. Ha a gráfkeresés már kiterjesztette a gyerekeit is. Ha a költségfüggvény értéke a visszamutató pointerfüggvény által kijelölt szülő csúcsánál mért költségfüggvény értékének, és a szülőtől hozzávezető él költségének összege.

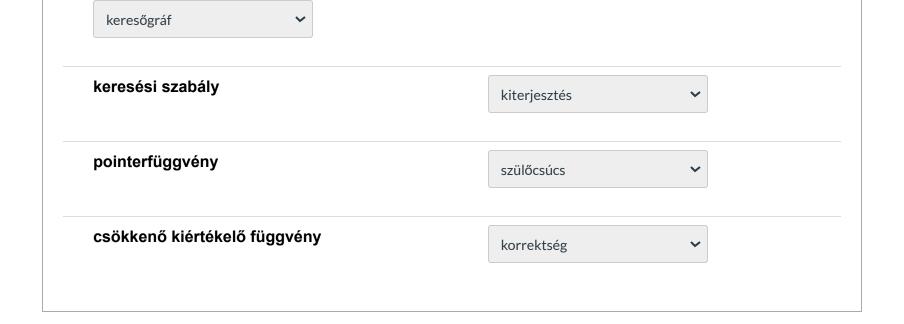
10. kérdés 1/1 pont

Mely állítások igazak az alábbiak közül a gráfkeresés általános algoritmusára?

$lacksquare$ Véges δ -gráfban mindig terminál.
Egy csúcsot legfeljebb véges sokszor terjeszt ki még végtelen nagy δ -gráfok esetén is.
$lacksquare$ Véges δ -gráfban talál megoldást, ha van.
$lacksquare$ Véges δ -gráfban optimális megoldást talál, ha van megoldás.

11. kérdés	1 / 1 pont
Mely állítások NEM igazak az alábbiak közül a gráfkeresés általános algoritmusára?	
$lacksquare$ Körmentes δ -gráfban talál megoldást, ha van.	
$lacksquare$ δ -gráfban mindig terminál.	
Csökkenő kiértékelő függvényt használva soha nem terjeszt ki inkorrekt csúcsot.	
$lacksquare$ Véges δ -gráfban talál megoldást, ha van.	





Kvízeredmény: **12** az összesen elérhető 12 pontból