3. Lokális keresések

Határidő okt 2, 23:59 Pont 12 Kérdések 12 Elérhető szept 22, 00:00 után Időkorlát Nincs

Engedélyezett próbálkozások Korlátlan

Kvíz kitöltése újra

Próbálkozások naplója

	Próbálkozás	ldő	Eredmény
MEGTARTOTT	5. próbálkozás	1 perc	12 az összesen elérhető 12 pontból
LEGUTOLSÓ	5. próbálkozás	1 perc	12 az összesen elérhető 12 pontból
	4. próbálkozás	2 perc	9 az összesen elérhető 12 pontból
	3. próbálkozás	2 perc	10 az összesen elérhető 12 pontból
	2. próbálkozás	4 perc	5.33 az összesen elérhető 12 pontból
	1. próbálkozás	10 perc	3 az összesen elérhető 12 pontból

(!) A helyes válaszok el vannak rejtve.

Ezen próbálkozás eredménye: 12 az összesen elérhető 12 pontból

Beadva ekkor: okt 2, 23:23

Ez a próbálkozás ennyi időt vett igénybe: 1 perc

1. kérdés 1 / 1 pont

Az alábbi módszerek közül melyiknél változhat futás közben a globális munkaterület mérete?

Szimulált hűtésnél.	
Hegymászó módszernél.	
Véletlen újra indított hegymászó módszernél.	
Tabu keresésnél.	
2. kérdés	1 / 1 pont
Melyik állítás NEM igaz a lokális keresésekre az alábbiak közül?	
Csak egy lokálisan legjobb megoldást képes megtalálni.	
Az aktuális csúcs környezetéből választja az új aktuális csúcsot.	
Memóriája az aktuális csúcs környezetének tárolására korlátozódik.	
☑ Ezek mohó stratégiájú algoritmusok.	
3. kérdés	1 / 1 pont
Tekinthető-e a hegymászó módszer a tabu keresés speciális változatának?	
☐ Nem, mert a tabu keresés felismeri a köröket, a hegymászó algoritmus nem.	

egymászó módszer nem tárolja el	az eddig megtalált legjo	bbb kiértékelő függvényérték	кű
h	hegymászó módszer nem tárolja el	hegymászó módszer nem tárolja el az eddig megtalált legjo	hegymászó módszer nem tárolja el az eddig megtalált legjobb kiértékelő függvényértél

Hány helyen használ a szimulált hűtés algoritmusa véletlenített módszert? Nulla. Ez ugyan egy nem-determinisztikus módszer, de nem használ véletlenítést. Egy. A következő aktuális csúcs kiválasztásához. Három. A következő aktuális csúcs kiválasztásához, annak elfogadásához, és a hűtési ütemterv változtatásához. Kettő. A következő csúcs kiválasztásához, illetve annak elfogadásához.

ly állítások igazak az alábbiak közül?	
	A heurisztika garantálja, hogy az algoritmus hatékonysága jobb lesz.
	A heurisztika garantálja, hogy az algoritmus az optimális megoldást találja meg.
✓ A	A heurisztikát a feladatot megoldó algoritmusba közvetlenül építjük be.
< A	A heurisztika egyszerre csökkentheti az algoritmus memória igényét és a futási idejét.

6. kérdés	1 / 1 pont
Melyek az alábbiak közül a tabu keresés hátrányai?	
Zsákutcába érve a keresés megáll.	
A tabu halmaz méretét csak kísérletezéssel lehet beállítani.	
Kicsi a memória igénye.	
Képes felismerni, és elkerülni a kisebb köröket.	

7. kérdés 1/1 pont

y á	llítások NEM igazak a lokális keresésre az alábbiak közül?
V	Körmentes gráfokban nem akad el.
	Kicsi memóriát használnak.
✓	Talál megoldást, ha van megoldás.
	Erősen összefüggő gráfokban nem akadnak el.

8. kérdés	1 / 1 pont
Melyek az alábbiak közül a hegymászó módszer hátrányai?	
✓ Nem garantál optimális megoldást.	
Kicsi a memória igénye.	
☑ Körök mentén végtelen működésbe kezdhet.	
☑ Zsákutcába érve a keresés megáll.	

9. kérdés 1 / 1 pont

Hogyan hat a heurisztika információ tartalma egy kereső rendszer futási idejére?
Minél nagyobb az információ tartalma, annál jobb lesz a hatékonysága.
Nagyobb információ tartalom mellett egy lépés futási ideje nő.
Nagyobb információ tartalom mellett a lépések száma csökkenhet.
Minél kisebb az információ tartalma, annál gyorsabban tud új lépést választani.

10. kérdés	1 / 1 pont
Mely algoritmusok születtek a hegymászó módszer zsákutcában való beragadásának elkerüléséi	re?
☑ Véletlen újraindított keresés (random restart search)	
Szimulált hűtés algoritmusa	
☐ Tabu keresés	
☑ Lokális nyaláb keresés (local beam search)	

11. kérdés 1 / 1 pont

Az aktuális csúcs(ok) környezetéből válasszuk a legjobb csúcsot (csúcsokat)!
Az aktuális csúcs környezetéből válasszuk a legjobb csúcsot!
Az aktuális csúcs szomszédjai közül válasszuk a legjobb csúcsot!
Az aktuális csúcs(ok) környezetéből válasszunk egy (vagy több) viszonylag jó csúcsot!

1/1 pont A tabu keresésnél használt kiértékelő függvény, amellyel össze tudjuk hasonlítani az aktuális csúcs gyerekeit, heurisztikus stratégiának számít? Nem, mert ezt csak az olyan feladatoknál használhatjuk, amelyek állapottér modell-lel rendelkeznek. Ez tehát egy modell-függő stratégia. Nem, mert ilyen függvényt minden tabu keresés használ. A heurisztikának nincs köze a vezérlési stratégiához. Igen, ez a függvény a konkrét feladatból származik.

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