## 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	4. próbálkozás	2 perc	12 az összesen elérhető 12 pontból
LEGUTOLSÓ	4. próbálkozás	2 perc	12 az összesen elérhető 12 pontból
	3. próbálkozás	3 perc	11 az összesen elérhető 12 pontból
	2. próbálkozás	7 perc	7.33 az összesen elérhető 12 pontból
	1. próbálkozás	61 perc	6.33 az összesen elérhető 12 pontból

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

Ezen próbálkozás eredménye: 12 az összesen elérhető 12 pontból

Beadva ekkor: okt 2, 23:54

Ez a próbálkozás ennyi időt vett igénybe: 2 perc

1 / 1 pont	

02/10/2020, 23:54

Az alábbi módszerek közül melyiknél változhat futás közben a globális munkaterület mérete?
Hegymászó módszernél.
Szimulált hűtésnél.
Véletlen újra indított hegymászó módszernél.
Tabu keresésnél.

## 2. kérdés 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 válto	zatának?
□ Nem, mert a tabu keresés felismeri a köröket, a hegymászó algoritmus	s nem.
Nem, mert a tabu keresés véletlen módon választ új csúcsot.	

	nyiben a hegymászó mó ékelő függvényértékű cs	•	z eddig megtalált
z gen, amenr	yiben a hegymászó mód	szer tulajdonképpen	egy egyelemű tabu
nalmazt has	znál, amely az előző akt	uális csúcsot tárolia c	sak.

Hány helyen használ a szimulált hűtés algoritmusa véletlenített módszert?

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.

5. kérdés	1 / 1 pont
Mely állítások igazak az alábbiak közül?	
☐ A heurisztika garantálja, hogy az algoritmus hatékonysága	jobb lesz.
□ A heurisztika garantálja, hogy az algoritmus az optimális mego meg.	oldást találja

3 of 7 02/10/2020, 23:54

A heuri idejét.	sztika egysz	erre csökken	theti az alg	oritmus me	mória igényé	t és a futási
☑ A he	urisztikát a t	eladatot meg	joldó algorit	musba köz	vetlenül építj	ük be.

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.	
☐ Képes felismerni, és elkerülni a kisebb köröket.	
☐ Kicsi a memória igénye.	

7. kérdés	1 / 1 pont
Mely állítások NEM igazak a lokális keresésre az alábbiak közül?	
☑ Körmentes gráfokban nem akad el.	
☑ Talál megoldást, ha van megoldás.	
☐ Kicsi memóriát használnak.	
Erősen összefüggő gráfokban nem akadnak el.	

8. kérdés 1 / 1 pont

lelye	k az alábbiak közül a hegymászó módszer hátrányai?
	Kicsi a memória igénye.
$\checkmark$	Körök mentén végtelen működésbe kezdhet.
$\checkmark$	Zsákutcába érve a keresés megáll.
$\checkmark$	Nem garantál optimális megoldást.

9. kérdés	1 / 1 pont
Hogyan hat a heurisztika információ tartalma egy kereső rendsze idejére?	er futási
Nagyobb információ tartalom mellett a lépések száma csökkenhet.	
✓ Nagyobb információ tartalom mellett egy lépés futási ideje nő.	
⊠ Minél kisebb az információ tartalma, annál gyorsabban tud új lépést v	álasztani.
☐ Minél nagyobb az információ tartalma, annál jobb lesz a hatékonys	sága.

10. kérdés	1 / 1 pont
Mely algoritmusok születtek a hegymászó módszer zsákutcában v beragadásának elkerülésére?	való
☑ Lokális nyaláb keresés (local beam search)	
□ Tabu keresés	

☑ Szimulált hűtés algoritmusa
☑ Véletlen újraindított keresés (random restart search)

# Mi a lokális keresések általános vezérlési stratégiája? Az aktuális csúcs környezetéből válasszuk a legjobb csúcsot! Az aktuális csúcs(ok) környezetéből válasszuk a legjobb csúcsot (csúcsokat)! Az aktuális csúcs(ok) környezetéből válasszuk egy (vagy több) viszonylag jó csúcsot! Az aktuális csúcs szomszédjai közül válasszuk a legjobb csúcsot!

## 

6 of 7 02/10/2020, 23:54

Kvízeredmény: 12 az összesen elérhető 12 pontból