

## 4. Visszalépéses keresés

Határidő okt 9, 23:59

Pont 12

Kérdések 12

Elérhető szept 29, 00:00 után

Időkorlát Nincs

Engedélyezett próbálkozások Korlátlan

[Kvíz kitöltése újra](#)

### Próbálkozások naplója

	Próbálkozás	Idő	Eredmény
MEGTARTOTT	<a href="#">5. próbálkozás</a>	1 perc	12 az összesen elérhető 12 pontból
LEGUTOLSÓ	<a href="#">5. próbálkozás</a>	1 perc	12 az összesen elérhető 12 pontból
	<a href="#">4. próbálkozás</a>	2 perc	10 az összesen elérhető 12 pontból
	<a href="#">3. próbálkozás</a>	2 perc	7 az összesen elérhető 12 pontból
	<a href="#">2. próbálkozás</a>	2 perc	3.92 az összesen elérhető 12 pontból
	<a href="#">1. próbálkozás</a>	11 perc	2.5 az összesen elérhető 12 pontból

⚠ A helyes válaszok el vannak rejtve.

Ezen próbálkozás eredménye: **12** az összesen elérhető 12 pontból

Beadva ekkor: okt 5, 09:38

Ez a próbálkozás ennyi időt vett igénybe: 1 perc

#### 1. kérdés

1 / 1 pont

Mely fogalmak kapcsolhatók egymáshoz a visszalépéses keresés esetén?

---

**globális munkaterület**

irányított út



**keresési szabály**

visszalépés



**másodlagos vezérlési stratégia**

sorrendi szabály



**második változat**

mélységi korlát figyelés



## 2. kérdés

1 / 1 pont

Mit tartalmaz a visszalépéses keresések globális munkaterülete?

- ☒ A startcsúcsból kiinduló egyik utat és annak csúcsaiból kivezető még nem vizsgált éleket.
- ☐ A reprezentációs gráfot és külön annak a startcsúcsból kiinduló egyik útját.
- ☐ Ez eddig bejárt startcsúcsból kiinduló utakat azok csúcsaiból kivezető még nem vizsgált élekkel együtt.
- ☐ Ez eddig bejárt részgráfot és külön annak a startcsúcsból kiinduló egyik útját annak csúcsaiból kivezető még nem vizsgált élekkel együtt.

### 3. kérdés

1 / 1 pont

Melyek a visszalépéses keresés keresési szabályai?

- ☐ A nyilvántartott út kiterjesztése, illetve a visszalépés.
- ☒ A nyilvántartott út végcsúcsából kivezető egyik él hozzávétele az úthoz, illetve az út utolsó élének elvétele.
- ☐ A nyilvántartott úthoz egy újabb kivezető él hozzávétele, illetve az utolsó él elvétele.
- ☐ A nyilvántartott út utolsó csúcsának kiterjesztése, illetve az utolsó él elvétele.

### 4. kérdés

1 / 1 pont

Mi a visszalépéses keresés általános vezérlési stratégiája?

- ☒ A visszalépés szabályát csak a legvégső esetben válasszuk.
- ☐ Zsákutcába jutva mindig a visszalépés szabályát kell választani.
- ☐ A visszalépés szabálya mindig elsőbbséget élvez a többi keresési szabállyal szemben.
- ☐ A továbblépést meghatározó sorrendi és a vágó szabályok.

### 5. kérdés

1 / 1 pont

Melyik állítás NEM igaz a visszalépéses keresés második változatára az alábbiak közül?

- ☒ A körfigyelés elhagyása mindenképpen gyorsítja a megoldás megtalálását.
- ☐ A körfigyelés elhagyása növeli a memória igényét.
- ☐ A körfigyelés elhagyása kicsi mélységi korlát mellett gyorsíthatja a futási időt.
- ☐ A körfigyelés elhagyása végtelen fák esetén mindenképpen gyorsítja a megoldás megtalálását.

## 6. kérdés

1 / 1 pont

Melyek az alábbiak közül a visszalépéses keresés hátrányai?

- ☒ Kezdetben hozott rossz döntést csak sok visszalépés árán korrigálja.
- ☐ Nagy a memória igénye.
- ☒ Ugyanazt a részgráfot többször is bejárja.
- ☐ Nehéz az implementációja.

## 7. kérdés

1 / 1 pont

Képzelve maga elé a 4-királynő probléma 2. állapottér modelljének állapotfáját. (Minden csúcsból négy él vezet ki.) Hány startcsúcsból kivezető utat vizsgál meg ebben a visszalépéses keresés második változata, ha a mélységi korlát 2?

☒ 21

☐ 8

☐ 16

☐ 20

## 8. kérdés

1 / 1 pont

Mely állítások igazak a visszalépéses keresés második változatára az alábbiak közül?

☐ Minden  $\delta$ -gráfban talál megoldást, ha van.

☒ Minden  $\delta$ -gráfban terminál.

☐ Minden  $\delta$ -gráfban megmutatja, hogy van-e megoldás.

☒ Minden  $\delta$ -gráfban talál megoldást, ha annak hossza rövidebb, mint a mélységi korlát.

## 9. kérdés

1 / 1 pont

Mely állítások NEM igazak a visszalépéses keresés második változatára az alábbiak közül?

- ☒ A körfigyelés önmagában is elég ahhoz, hogy garantáltan termináljon.
- ☐ Ha van megoldás a mélységi korláton belül, akkor talál megoldást.
- ☒ Képes megtalálni a legrövidebb megoldást, ha van.
- ☐ A mélységi korlát figyelés önmagában is elég ahhoz, hogy garantáltan termináljon.

### 10. kérdés

1 / 1 pont

Melyek az alábbiak közül a visszalépéses keresés előnyei?

- ☐ Véges  $\delta$ -gráfban optimális megoldást talál.
- ☒ Mindig terminál.
- ☒ Ha van (mélységi korálton belül) megoldása, akkor talál egyet.
- ☒ Kicsi a memória igénye.

### 11. kérdés

1 / 1 pont

Mely állítások NEM igazak az alábbiak közül?

- ☐ A sorrendi és a vágó szabály egyaránt épülhet heurisztikára.
- ☒ A sorrendi szabály egy heurisztikus vezérlési stratégia.
- ☒ Vágó szabály nem alkalmazható sorrendi szabályokkal együtt.
- ☐ A mélységi korlát felfogható egy speciális vágó szabálynak.

## 12. kérdés

1 / 1 pont

Képzelve maga elé a Hanoi tornyai probléma állapotgráfját három korong esetén. A startcsúcsból kivezető utak közül hányat vizsgál meg a visszalépéses keresés második változata, ha a mélységi korlát 3?

- ☐ 14
- ☒ 15
- ☐ 9
- ☐ 8

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