

9. Automatikus következtetés

Határidő nov 20, 23:59

Pont 12

Kérdések 12

Időkorlát Nincs

Engedélyezett próbálkozások Korlátlan

[Kvíz kitöltése újra](#)

Próbálkozások naplója

	Próbálkozás	Idő	Eredmény
MEGTARTOTT	7. próbálkozás	1 perc	12 az összesen elérhető 12 pontból
LEGUTOLSÓ	7. próbálkozás	1 perc	12 az összesen elérhető 12 pontból
	6. próbálkozás	Kevesebb mint 1 perc	1 az összesen elérhető 12 pontból
	5. próbálkozás	1 perc	11 az összesen elérhető 12 pontból
	4. próbálkozás	2 perc	11 az összesen elérhető 12 pontból
	3. próbálkozás	1 perc	1.5 az összesen elérhető 12 pontból
	2. próbálkozás	4 perc	3.5 az összesen elérhető 12 pontból
	1. próbálkozás	Kevesebb mint 1 perc	5.5 az összesen elérhető 12 pontból

⚠ A helyes válaszok el vannak rejtve.

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

Beadva ekkor: nov 21, 23:36

Ez a próbálkozás ennyi időt vett igénybe: 1 perc

1. kérdés

1 / 1 pont

Mi az a rezolúciós gráf?

- ☐ Az útkeresési feladatot leíró irányított gráf.
- ☐ Az üres klóz előállítását bemutató gráf.
- ☒ Az összes klóz előállítását bemutató gráf.

- ☐ Logikai következtetést szimbolizáló ÉS/VAGY gráf.

2. kérdés**1 / 1 pont**

Melyek a $p \parallel q$ és a $!p \parallel !q$ rezolvensei?

- ☒ $p \parallel !p$ és $q \parallel !q$
- ☐ nem rezolválhatók
- ☐ $p \parallel q \parallel !q$ és $q \parallel p \parallel !p$
- ☐ üres klóz

3. kérdés**1 / 1 pont**

Mi a globális munkaterülete a rezolúciónak?

- ☐ Az egyedek populációja.
- ☐ Az axiómákból és a célállítás negáltjából kialakított klózok halmaza.
- ☒ A kiinduló és az eddig előállított klózok halmaza.
- ☐ A formalizációban részt vevő predikátumok halmaza.

4. kérdés**1 / 1 pont**

Mi a keresési szabálya a rezolúciónak?

- ☐ Az üres klóz előállítása.
- ☐ Az üres klóz levezetése.
- ☒ A rezolvens képzés.
- ☐ A Skolemizálás.

5. kérdés**1 / 1 pont**

Melyik az alábbiak közül a visszafelé haladó szabályalapú reprezentáció jellemzője?

- ☐ A szabályok $L \rightarrow W$ alakúak, ahol W egy ÉS/VAGY formula, L egy literál, és minden változó univerzálisan kvantált.
- ☐ A célállítás egy $L_1 \parallel \dots \parallel L_n$ egzisztenciálisan kvantált formula, ahol L_i literál.
- ☒ A szabályok $W \rightarrow L$ alakúak, ahol W egy ÉS/VAGY formula, L egy literál, és minden változó univerzálisan kvantált.
- ☐ A tényállítás egy univerzálisan kvantált ÉS/VAGY formula.

6. kérdés**1 / 1 pont**

Melyik az alábbiak közül az előrefelé haladó szabályalapú reprezentáció jellemzője?

- ☐ A szabályok $W \rightarrow L$ alakúak, ahol W egy ÉS/VAGY formula, L egy literál, és minden változó univerzálisan kvantált.
- ☐ A célállítás egy egzisztenciálisan kvantált ÉS/VAGY formula.



A szabályok $L \rightarrow W$ alakúak, ahol W egy ÉS/VAGY formula, L egy literál, és minden változó univerzálisan kvantált.



A tényállítás egy $L_1 \parallel \dots \parallel L_n$ univerzálisan kvantált formula, ahol L_i literál.

7. kérdés

1 / 1 pont

Hogyan kell a rezolúciót válaszadásra felhasználni?



A kérdésre adható választ egy külön predikátummal jelenítjük meg a célállításban.



Az $A_1, \dots, A_n \Rightarrow C$ kérdés helyett az $A_1 \&\& \dots \&\& A_n \&\& !C$ kielégíthetetlenségét vizsgáljuk.



A választ egy egzisztenciálisan kvantált változóval kell megjeleníteni a célállításban.



A rezolúció csak igen/nem jellegű választ képes adni.

8. kérdés

1 / 1 pont

Mi következik abból, hogy a rezolúció módszere helyes?



Ha elakad (nem tud újabb klózt előállítani), akkor a kiinduló klózhalmoz kielégíthető.



Mindig elő tudja állítani az üres klózt.



Kicsi a futási ideje.

- ☒ Ha üres klózzal terminál, akkor a kiinduló klózalmaz kielégíthetetlen.

9. kérdés**1 / 1 pont**

Mi következik abból, hogy a rezolúció módszere teljes?

- ☒ Ha a kiinduló klózalmaz kielégíthetetlen, akkor levezethető az üres klóz.
- ☐ Ha a kiinduló klózalmaz kielégíthetetlen, akkor véges lépésen belül terminál.
- ☐ Minden $A_1, \dots, A_n \Rightarrow C$ alakú tétel bizonyítására vagy cáfolására alkalmas.
- ☒ Ha a kiinduló klózalmaz kielégíthető, akkor nem állítja elő az üres klózt.

10. kérdés**1 / 1 pont**

Melyek az alábbiak közül a rezolúció reprezentációs gráfjának különös tulajdonságai?

- ☒ Nincs benne kör.
- ☐ Bármelyik csúcsból bármelyik csúcsba el lehet jutni.
- ☒ Ha a startcsúcsból vezet út célcsúcsba, akkor mindegyik startcsúcsból elérhető csúcsból is vezet célcsúcsba út.
- ☐ Nincs benne zsákutca.

11. kérdés**1 / 1 pont**

Melyek lehetnek az alábbiak közül a rezolúció modellfüggő vágó stratégiái?

☐

Soroljuk be szintekre a rezolúciós gráf klózeit. Nulladik szinten a kiinduló klózek, az $i+1$ -dik szinten azok, amelyek egyik szülője az i -dik szinten van, másik szülője az első i szint valamelyikén. Állítsuk elő szintenként a klózekat.

☒

Minden rezolúciós lépésben az egyik szülőklóz egyetlen literálból álljon.

☐

Mindig azt a klózpárt rezolváljuk előbb, amelyekben a literálok száma a legkevesebb.

☒

Minden rezolúciós lépésben az egyik szülőklóz az utoljára előállított klóz legyen.

12. kérdés

1 / 1 pont

Melyek az alábbiak közül a rezolúció modellfüggő sorrendi stratégiái?

☐

Minden rezolúciós lépésben az egyik szülőklóz az utoljára előállított klóz legyen.

☐

Minden rezolúciós lépésben az egyik szülőklóz egyetlen literálból álljon.

☒

Mindig azt a klózpárt rezolváljuk, amelyekben a literálok száma a legkevesebb.

☒

Soroljuk be szintekre a rezolúciós gráf klózeit. Nulladik szinten a kiinduló klózek, az $i+1$ -dik szinten azok, amelyek egyik szülője az i -dik szinten van, a másik szülő az első i szint valamelyikén. Állítsuk elő szintenként a klózekat.

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