

## Elővizsga 4. rész

**Határidő** 2023. máj 25, 10:40**Pont** 1**Kérdések** 2**Elérhető** 2023. máj 25, 10:29 - 2023. máj 25, 10:45 16 perc**Időkorlát** 10 perc

Ez a kvíz már nem érhető el, mivel a kurzus befejeződött.

### Próbálkozások naplója

|           | Próbálkozás                    | Idő    | Eredmény                         |
|-----------|--------------------------------|--------|----------------------------------|
| LEGUTOLSÓ | <a href="#">1. próbálkozás</a> | 8 perc | 1 az összesen elérhető 1 pontból |

⚠ A helyes válaszok el vannak rejtve.

Ezen kvíz eredménye: **1** az összesen elérhető 1 pontból

Beadva ekkor: 2023. máj 25, 10:42

Ez a próbálkozás ennyi időt vett igénybe: 8 perc

#### 1. kérdés

**0.5 / 0.5 pont**

Legyen  $G$  az az egyszerű gráf, melynek csúcsai a pozitív egész számok 1-től 100-ig, és két (különböző) csúcs között pontosan akkor megy él, ha a különbségük 10-nél kisebb. Az alábbi állítások közül melyik HAMIS?

- ☐ A gráf összefüggő.
- ☐ Létezik a 7 és a 40 között egy 11 hosszúságú út.
- ☐ A gráf tartalmaz kört.
- ☒ A gráfban minden csúcs foka 18.

**2. kérdés****0.5 / 0.5 pont**

Legyen  $G$  egy véges, egyszerű gráf,  $v$  és  $w$  pedig két olyan csúcsa  $G$ -nek, melyek között van séta. Az alábbi következtetések közül melyik **NEM FELTÉTLENÜL IGAZ**?

- ☐ Van út is  $v$  és  $w$  között.
- ☐ Van vonal is  $v$  és  $w$  között.
- ☒ A gráf összefüggő.
- ☐ A gráfnak ugyanabban a komponensében van  $v$  és  $w$ .

Kvízeredmény: **1** az összesen elérhető 1 pontból