

NAVIGACIJA PO KVIZU

1

2

3

4

5

6

Končaj pregled

Začeto dne	torek, 5. januar 2016, 08:39
Stanje	Zaključeno
Dokončano dne	torek, 5. januar 2016, 09:05
Porabljeni čas	25 min 43 s
Ocena	6,00 od možne ocene 6,00 (100%)

Vprašanje 1

Pravilno

Ocena 1,00 od 1,00

▾ Označi z zastavico

Dan je neusmerjen graf $G = (V, E)$, kjer je $V = \{0, 1, 2, 3, 4\}$ in $E = \{(0, 1), (0, 2), (1, 2), (1, 3)\}$. Katere povezave so sosednje povezavi $(0, 1)$?

- ☐ $(1, 2), (1, 2), (1, 3)$
- ☐ $(0, 2), (1, 2)$
- ☐ $(0, 2), (1, 2), (1, 4)$
- ☒ $(0, 2), (1, 2), (1, 3)$ ✓
- ☐ $(0, 2), (1, 2), (2, 3)$

Preveri

Vaš odgovor je pravilen.
Pravilen odgovor je: $(0, 2), (1, 2), (1, 3)$

Vprašanje 2

Pravilno

Ocena 1,00 od 1,00

▾ Označi z zastavico

Katere povezave so incidenčne vozlišču 1 za graf iz prejšnjega vprašanja?

- ☐ $(0, 1), (1, 2)$
- ☐ $(0, 1), (1, 2), (2, 3)$
- ☐ $(1, 1), (1, 2), (1, 3)$
- ☒ $(0, 1), (1, 2), (1, 3)$ ✓
- ☐ $(1, 2), (1, 3)$

Preveri

Vaš odgovor je pravilen.
Pravilen odgovor je: $(0, 1), (1, 2), (1, 3)$

Vprašanje 3

Pravilno

Ocena 1,00 od 1,00

▾ Označi z zastavico

Za graf iz prvega vprašanja zapiši matriko sosednosti.

☐

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

☒

$$\begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

✓

☐

$$\begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

☐

$$\begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

☐

$$\begin{bmatrix} \infty & 1 & 1 & \infty & \infty \\ 1 & \infty & 1 & 1 & \infty \\ 1 & 1 & \infty & \infty & \infty \\ \infty & 1 & \infty & \infty & \infty \\ \infty & \infty & \infty & \infty & \infty \end{bmatrix}$$

Preveri

Vaš odgovor je pravilen.
Pravilen odgovor je:

$$\begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

Vprašanje 4

Pravilno

Ocena 1,00 od 1,00

▾ Označi z zastavico

Matrika sosednosti omogoča polizvedbo po obstoju povezave med parom vozlišč v času $O(1)$.

Izberite en odgovor:

- ☒ Drži ✓
- ☐ Ne drži

Preveri

Pravilen odgovor je "Drži".

Vprašanje 5

Pravilno

Ocena 1,00 od 1,00

▾ Označi z zastavico

Poln graf (t.j. graf, ki vsebuje povezavo za vsak par vozlišč) je redek.

Izberite en odgovor:

- ☐ Drži
- ☒ Ne drži ✓

Preveri

Pravilni odgovor je 'Ne drži'

Vprašanje 6

Pravilno

Ocena 1,00 od 1,00

▾ Označi z zastavico

Matrika sosednosti in matrika razdalj sta za usmerjene grafe vedno simetrični.

Izberite en odgovor:

- ☐ Drži
- ☒ Ne drži ✓

Preveri

Pravilni odgovor je 'Ne drži'

Končaj pregled