

# Zkouška LGR

## Šance

- minimum: 50 b.
- bonus ze semestru:  $21 - 10 = 11$  b.
- musím dostat alespoň: 39 b.

## Co tam bude

- výroková logika (min. 5 bodů)
- predikátová logika (min. 5 bodů)
- teorie grafů (min. 8 bodů)

## Zdroje

- přednášky z covidu: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLQL6z4JeTTQkjV5JYF0gB599ekq4zFfPK>
- Matěj Dostál: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLQL6z4JeTTQlC5EzzuBCCkKE-XY9NOrk1>

## Grafové algoritmy

- hledání eulerovského tahu
- topologické očíslování vrcholů
- hledání jádra grafu
- borůvkův algoritmus pro minimální kostru grafu
- jarníkův algoritmus pro minimální kostru grafu
- BFS
- DFS
- hledání komponent souvislosti
- Kosarajův-Sharirův algoritmus - silně souvislé komponenty
- algoritmus barvení dvěma barvami
- algoritmus sekvenčního barvení

## ## Poznámky