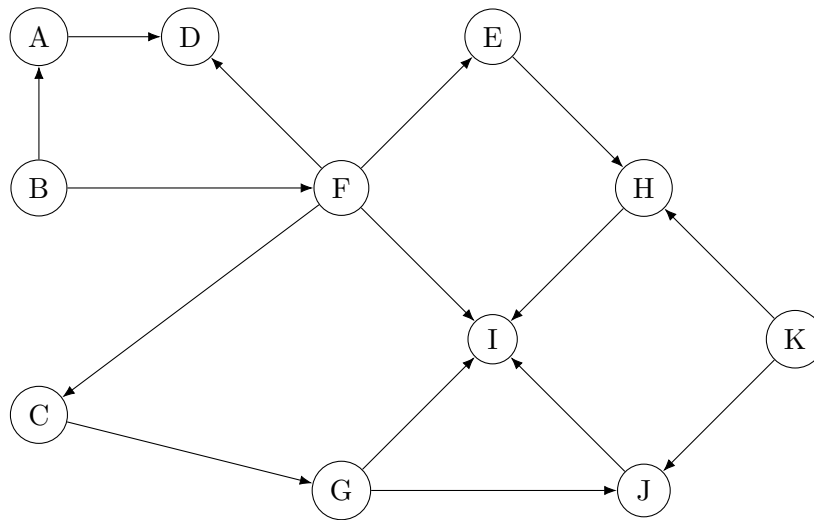


LGR — 2. semestrální test, 19. května 2022, 16:15 B

Jméno a příjmení:

1	2	Celkem

Úloha 1 (9 bodů) Nalezněte topologické očíslování vrcholů grafu z Obrázku 1. Reprezentujte postup algoritmu, a výsledek napište jako uspořádanou n -tici vrcholů.



Obrázek 1: Ohodnocený graf

Úloha 2 (6 bodů) Pro každou z následujících n -tic rozhodněte, zda je skóre nějakého obyčejného grafu. Pokud ano, tak dále rozhodněte, zda korespondující graf může být strom. Takový graf nebo strom nakreslete. Své odpovědi zdůvodněte. Smíte se odkazovat na známá tvrzení o stromech.

1. (5, 4, 2, 1, 1, 1, 1, 1)
2. (3, 3, 3, 1, 1, 1, 1, 1)
3. (7, 7, 7, 7, 4, 4, 3, 3)