

Име и презиме: _____

Индекс: _____

1. Шта је пропагација ограничења? Који је најчешћи вид пропагације ограничења? Дати пример.
2. Објаснити линеарну стратегију за решавање проблема ограничене оптимизације.
3. Објаснити укратко алгоритам АС-3 за постизање конзистентности лукова.
4. За скуп D чворова неусмереног графа G кажемо да је *доминирајући* ако сваки чвор графа који није у D је суседан бар једном чвору из D . Потребно је одредити доминирајући скуп најмање могуће кардиналности. Представити овај проблем у облику проблема ограничене оптимизације.
5. Дат је низ променљивих x_1, \dots, x_n са доменима $\{0, 1\}$. У језику *MiniZinc* декларисати овај низ променљивих и описати ограничење да никоје k узастопне променљиве $x_i, x_{i+1}, \dots, x_{i+k-1}$ нису истовремено једнаке 1. Бројеви n и k су параметри модела ($k \leq n$).