

1. Analýza časové složitosti nějakých pseudokódů.
2. Existuje 4-regulární graf na šesti vrcholech?
3. Existuje 1-regulární graf na šesti vrcholech?
4. Existuje graf na pěti vrcholech se souborem stupňů 2, 3, 3, 4, 4?
5. Pro jaká $n \in \mathbb{N}$ existuje graf na n vrcholech takový, že všechny jeho vrcholy mají po dvou různé stupně?
6. Pro jaká $n \in \mathbb{N}$ existuje graf na n vrcholech takový, že všechny jeho vrcholy kromě dvou mají po dvou různé stupně?
7. Určete počet neizomorfních podgrafů na čtyřech vrcholech.
8. Jsou každé $(n - 1)$ -regulární grafy izomorfní?
9. Jsou každé $(n - 2)$ -regulární grafy izomorfní?
10. Jsou každé $(n - 3)$ -regulární grafy izomorfní?