

GEOGRAFIE (10 bodů)

Popište postup (**jednotlivé kroky, použité metody, data, konkrétní funkce GIS**) při návrhu optimálního rozmístění supermarketů ve městě o počtu obyvatel 100 000.

KARTOGRAFIE (10 bodů)

1. Definujte, co je to **kartografická generalizace** (2 body)
2. Vyjmenujte a stručně popište **základní činitele** kartografické generalizace (2 body)
3. Dále uveďte alespoň **3 příklady** algoritmů využívaných při automatizované kartografické generalizaci (3 body)
4. U jednoho z algoritmů automatické kartografické generalizace jeho popište princip a nakreslete obrázek, ze kterého bude patrné, jak tento algoritmus funguje (3 body).

GEOINFORMATIKA – DPZ (10 bodů)

Infračervená část elektromagnetického záření a vše o něm (vymezení, rozdělení, využití)

INFORMATIKA (10 bodů)**Návrh databáze: Databáze městské zeleně**

1. Navrhněte graficky databázi městské zeleně, tj. navrhněte tabulky a atributy jednotlivých tabulek (název a obor hodnot) ve formě E-RA diagramu.
2. Určete stupeň vazby mezi tabulkami.

Popis úlohy:

Správce městské zeleně provozuje informační systém – pasport zeleně z důvodu evidence objektů a přehledu provedené údržby na zeleni. Evidují se následující objekty a údržba na nich prováděná:

zelené plochy (trávníky) - sečení trávy

stromy – seřezávání koruny, kácení, ...

záhony – výsadba květin, rytí

živé ploty - seřezávání

Pozn. Evidované úkony údržby se na zeleni provádí s různou četností během roku (např. sečení trávy 5x za rok, seřezání živého plotu 1x za rok apod.).