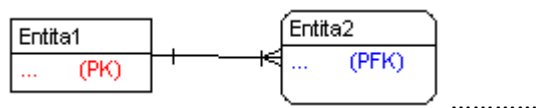


INFORMATIKA (10 bodů)

Návrh databáze: **Databáze horolezeckých cest**

1. Navrhněte graficky „Databázi horolezeckých cest“. Tj. navrhněte tabulky a atributy jednotlivých tabulek (název a obor hodnot) ve formě E-RA diagramu. (8 bodů)



2. Určete stupně vazeb mezi tabulkami. (2 body)

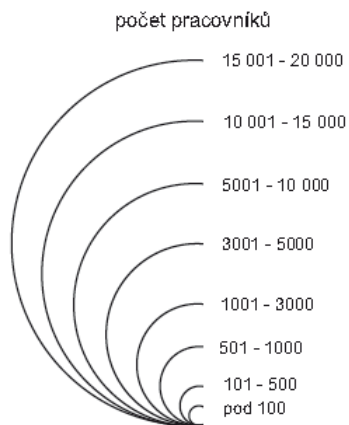
Popis úlohy: Evidujte jednotlivé lezecké cesty. U každé lezecké cesty evidujete její název (*např. Mechová, Přímá, Sestupová, atd.*), její typ (*pouze typy: boulder, horská, industrial, skalní*), polohu (*Beskydy, Lužické hory, Dolomity atd.*), klasifikaci obtížnosti výstupu (1, 2, 3 až 10), délku trasy (*km*) a jméno autora cesty. Lezeckou cestu eviduje vždy autor. Autor může zaevidovat více lezeckých cest.

GEOINFORMATIKA – DPZ (10 bodů)

1. Analýza hlavních komponent (vysvětlení, princip fungování, využití) (4 body)

2. Algoritmus ISODATA (vysvětlení, princip fungování, využití) (4 body)

3. Co je to ortogonalizace snímku (ortorektifikace) (2 body)

KARTOGRAFIE (10 bodů)**1. Přeprocujte následující intervalovou stupnici na stupnici funkční. 4 b.****2. Označte endomyna: 2 b.**

Paříž, London, Praha, Kapské město, Odra, Amazonka, Mezopotámie, Indický oceán, Black Sea, Wroclaw, Kanada, Moscow, The Nížký Jeseník Mts., Pilsen

3. Navrhněte rastrovou legendu pro tyto intervaly: 4 b.

0-10 11-25 26-35 36-60 61-90 91-125 126 a více