

## Popisná statistika, histogram

V místním nonstopu se monitoruje každou půl hodinu počet příchozích návštěvníků. Naměřená data jsou obsažena v souboru navstevnost.txt.

### Úkol:

1. Vypočítejte základní popisné charakteristiky takto získané časové řady.
2. Ze získaných hodnot vytvořte histogram, včetně kumulativního procentuálního podílu.

## Korelační analýza

Na trhu byl proveden dotazníkový průzkum zabývající se nabídkou zdravotně nezávadné obuvi. Po sesbírání dotazníků byla získána data, jež jsou k dispozici v souboru pruzkum.txt.

### Úkol:

Vyhodnoťte tento dotazníkový průzkum pomocí korelační analýzy a zjistěte, které položky uvedené v dotazníku se vzájemně ovlivňují a jak. Vztahy zobrazte v grafické podobě nakreslením dendritových vazeb (vytvořte dendrogramy).

### Návod:

1. Zjistěte korelační koeficienty
2. Vyberte z matice nejvyšší a nejnižší korelační koeficient
3. Najděte sloupce odpovídající vybraným korelačním koeficientům
4. Vyberte z těchto dvou vždy nejsilnější vazbu
5. Zjistěte počet a zakončení jednotlivých dendrogramů
6. Nakreslete dendrogramy

### Poznámka:

Pro zjednodušení zpracování byly jednotlivé odpovědi z dotazníku převedeny na systém zkratek. Skutečný dotazník včetně odpovídajících zkratek naleznete v souboru dotaznik.pdf