

Základy statistického zpracování údajů – praktické cvičení

19. dubna 2018

Analyzujte datový soubor „auta.xlsx“. Data si nejprve zkopírujte na záložní list „auta.orig“. Do údajů na záložním listu nijak nezasahujte. Podle potřeby si je zkopírujte na jiné listy. Pro každou z řešených úloh 1–4 vždy vytvořte zvláštní list, který bude určen pouze pro řešení dané úlohy. Na listech s řešením mohou být pomocná data, výpočty, tabulky, apod. Výsledky zobrazte přehledně a jednoznačně. Odpovídejte přesně na zadané otázky.

Můžete si také vytvořit jiné pomocné listy, ke kterým při hodnocení nebudu přihlížet.

Každý řádek v datovém souboru odpovídá jednomu konkrétnímu automobilu (výrobku). Slovem „**značka**“ mám na mysli vždy údaj zapsaný ve sloupci A. Slovem „**model**“ mám na mysli vždy údaj zapsaný ve sloupci B. „**Typ auta**“ je určen značkou a modelem, což je dvojice údajů, které nesmí být zaměňovány. Typem auta je tedy např. „Opel Corsa“. Ve sloupci E je uveden datum naskladnění. Údaje o tom, zda a kdy bylo dané auto prodáno, datový soubor neobsahuje.

Úloha 1

Zjistěte odpověď na následující otázky:

- Kolik je v souboru různých značek?
- Jaká je nejvyšší a nejnižší cena auta?
- Které značky nabízejí stříbrná auta?

Své odpovědi napište přehledně na list Uloha1.

Úloha 2

Zaměřme se pouze na auta s cenou mezi 120–160 tisíc Kč. Zjistěte odpověď na následující otázky:

- Kolik typů aut v dané cenové hladině bylo naskladněno v období od října do prosince 2015? Zobrazte jejich seznam.

Své odpovědi napište přehledně na list Uloha2.

Úloha 3

- Které značky prodávají pouze dva různé modely?
- Které typy aut byly naskladněny více než dvacetkrát?

Své odpovědi napište přehledně na list Uloha3.

Úloha 4

- Které typy aut byly prodávány stále za stejnou cenu?

Své odpovědi napište přehledně na list Uloha4.