

POKYNY K VYPRACOVANIU ZADANIA PRE UVLF - HP  
**Vypracovanie dokumentu v programe MS Excel 2007**

**Hárok: Zdrojové údaje**

**Formátovanie hárka dokumentu**

1. Veľkosť strany: **A4**
2. Orientácia strany: **na šírku**
3. Nastavenie okrajov: **0,5 cm** z každej strany
4. Nastavenie hlavičky a paty dokumentu: **0 cm**

**Formátovanie buniek v tabuľke**

1. Vytvorte a naformátujte tabuľku podľa prílohy:
  - a. Stanovte typ hodnoty v ľubovoľných bunkách (všeobecné, číslo, dátum, percento, text)
  - b. Zmeňte typ písma, jeho veľkosť a farbu v ľubovoľných bunkách
  - c. Zarovnajte text v ľubovoľných bunkách
  - d. Podfarbite ľubovoľné bunky
  - e. Orámujte ľubovoľné bunky
  - f. Zalomte text v ľubovoľných bunkách
  - g. Zlúčte ľubovoľné bunky v riadkoch a v stĺpcoch (vyskúšajte to na prázdnych bunkách)

**Vyplnenie tabuľky**

1. Hodnoty v tabuľke pozostávajú z nasledovných:
  - a. Textová hodnota vyjadruje hodnotu pozostávajúcu zo znakov a čísel
  - b. Číselná hodnota vyjadruje hodnotu pozostávajúcu z čísel
  - c. Dátumová hodnota vyjadruje hodnotu pozostávajúcu z dátumu
2. Tabuľku vyplňte dvadsiatimi záznamami podľa pokynov cvičiaceho
3. Atribút **Minimálna trvanlivosť** nevyplňujte
4. Hodnoty v atribúte **Exspirácia** uvádzajte v dňoch

**Zoradenie a Filtre**

1. Hodnoty v tabuľke zoradte abecedne podľa názvu výrobku a to vzostupne (Od A po Z)
2. Vytvorte filtre na tabuľke údajov

**Podmienené formátovanie**

1. Pomocou podmieneného formátovania zobrazte výrobky, ktoré sú drahšie ako priemerná cena všetkých výrobkov
2. Pomocou podmieneného formátovania zobrazte údajové pruhy v atribúte **Exspirácia**
3. Pomocou podmieneného formátovania zobrazte farebné škály v atribúte **Exspirácia**
4. Pomocou podmieneného formátovania použite množiny ikon v atribúte **Exspirácia**

**Hlavička a päta**

1. Vytvorte hlavičku dokumentu (podľa prílohy), ktorá bude obsahovať študijný program a názov témy
2. Vytvorte päť dokumentu (podľa prílohy), ktorá bude obsahovať názov hárka a počet strán

## Hárok: Funkcie

### Funkcie

1. Dátumové a časové funkcie
  - a. Pomocou funkcie **TODAY** nájdite aktuálny dátum
  - b. Pomocou funkcie **NOW** nájdite aktuálny dátum a čas
  - c. Pomocou funkcie **YEAR** nájdite aktuálny rok
  - d. Pomocou funkcie **MONTH** nájdite aktuálny mesiac v roku
  - e. Pomocou funkcie **WEEKNUM** nájdite aktuálny týždeň v roku
  - f. Pomocou funkcie **WEEKDAY** nájdite aktuálny deň v týždni
  - g. Pomocou funkcie **DAY** nájdite aktuálny deň v mesiaci
  - h. Pomocou funkcie **HOUR** nájdite aktuálnu hodinu dňa
  - i. Pomocou funkcie **MINUTE** nájdite aktuálnu minútu hodiny
  - j. Pomocou funkcie **SECOND** nájdite aktuálnu sekundu minúty
  - k. Vyplňte atribút **Minimálna trvanlivosť** na základe súčtu hodnôt atribútov **Dátum výroby** a **Expirácia**
  - l. Pomocou funkcie **NETWORKDAYS** nájdite počet pracovných dní medzi najstarším a najmladším dátumom výroby
2. Reťazové funkcie
  - a. Pomocou funkcie **PROPER** sformátujte hodnotu ľubovoľného názvu tak, aby začínal veľkým písmenom
  - b. Pomocou funkcie **UPPER** sformátujte hodnotu ľubovoľného názvu tak, aby názov bol písaný veľkými písmenami
  - c. Pomocou funkcie **LOWER** sformátujte hodnotu ľubovoľného názvu tak, aby názov bol písaný malými písmenami
  - d. Pomocou funkcie **REPLACE** nahradte hodnotu ľubovoľného názvu tak, aby tretie až piate písmeno z názvu obsahovalo hodnotu XXX
  - e. Pomocou funkcie **LEFT** vypíšte prvé tri znaky z ľubovoľného názvu
  - f. Pomocou funkcie **RIGHT** vypíšte posledné tri znaky z ľubovoľného názvu
  - g. Pomocou funkcie **TRIM** odstráňte nadbytočné medzery z ľubovoľného názvu
3. Matematické funkcie
  - a. Pomocou funkcie **AVERAGE** nájdite priemernú doporučenú cenu jednotlivých výrobkov
  - b. Pomocou funkcie **GEOMEAN** nájdite geometrický priemer z doporučenej ceny jednotlivých výrobkov
  - c. Pomocou funkcie **HARMEAN** nájdite harmonický priemer z doporučenej ceny jednotlivých výrobkov
  - d. Pomocou funkcie **MAX** nájdite cenu najdrahšieho výrobku
  - e. Pomocou funkcie **MIN** nájdite cenu najlacnejšieho výrobku
  - f. Pomocou funkcie **LARGE** nájdite cenu piateho najdrahšieho výrobku
  - g. Pomocou funkcie **SMALL** nájdite cenu tretieho najlacnejšieho výrobku
  - h. Pomocou funkcie **MODE** nájdite najčastejšie sa vyskytujúcu doporučenú cenu výrobku
  - i. Pomocou funkcie **MEDIAN** nájdite medián z doporučených cien výrobkov
  - j. Pomocou funkcie **STDEV** nájdite smerodajnú odchýlku z doporučených cien výrobkov
  - k. Pomocou funkcie **PRODUCT** vynásobte cenu najdrahšieho a najlacnejšieho výrobku
  - l. Pomocou funkcie **POWER** nájdite tretiu mocninu z priemernej doporučenej ceny výrobkov
  - m. Pomocou funkcie **SQRT** nájdite druhú odmocninu z priemernej doporučenej ceny výrobkov
  - n. Pomocou funkcie **SUM** nájdite cenu všetkých výrobkov
  - o. Pomocou funkcie **GCD** nájdite najväčšieho spoločného deliteľa z ceny najdrahšieho a najlacnejšieho výrobku
  - p. Pomocou funkcie **LCM** nájdite najmenší spoločný násobok z ceny najdrahšieho a najlacnejšieho výrobku
  - q. Pomocou funkcie **ABS** nájdite absolútnu hodnotu ľubovoľnej číselnej hodnoty

- r. Pomocou funkcie **COUNT** nájdite počet výrobkov
  - s. Pomocou funkcie **COUNTBLANK** nájdite počet výrobkov, ktoré nemajú vyplnený atribút poznámka
  - t. Pomocou funkcie **COUNTIF** nájdite počet výrobkov, ktoré sú vyrobené v SR
  - u. Pomocou funkcie **FACT** nájdite faktoriál z ceny najlacnejšieho výrobku
  - v. Pomocou funkcie **RAND** vygenerujte náhodné číslo
4. Funkcie zaokrúhlenia
- a. Pomocou funkcie **ROUND** zaokrúhlite ľubovoľnú číselnú hodnotu
  - b. Pomocou funkcie **FLOOR** zaokrúhlite ľubovoľnú číselnú hodnotu
  - c. Pomocou funkcie **TRUNC** zaokrúhlite(orežte) ľubovoľnú číselnú hodnotu
  - d. Pomocou funkcie **INT** zaokrúhlite ľubovoľnú číselnú hodnotu
5. Iné funkcie
- a. Pomocou funkcie **COLUMN** zistíte číslo stĺpca, v ktorom sa nachádza atribút **Doporučená cena**
  - b. Pomocou funkcie **ROW** zistíte číslo riadka v ktorom sa nachádza desiaty výrobok
  - c. Pomocou funkcie **HYPERLINK** vytvorte odkaz z hodnoty SR v atribúte **Krajina pôvodu** na stránku <http://www.slovakia.sk>

## Hárok: Grafy

### Grafy

1. Vyberte a vytvorte vhodný graf, v ktorom budú zobrazené jednotlivé ceny výrobkov
2. Analyzujte jednotlivé typy grafov a ich použitie na jednotlivé typy údajov

## Hárok: Kontingenčná tabuľka a graf

### Kontingenčná tabuľka a Kontingenčný graf

1. Vytvorte kontingenčnú tabuľku z atribútov **Typ potraviny, Druh potraviny a Krajina pôvodu**
2. Vytvorte kontingenčný graf z atribútov **Typ potraviny, Druh potraviny a Krajina pôvodu**