

Zadanie 4

Vypracujte excelovský súbor podľa inštrukcií uvedených nižšie.

Požiadavky na obsah súboru:

- Tri (3) grafy: koláčový, stĺpcový, čiarový - vychádzajte z ľubovoľných verifikovateľných údajov.
 - o koláčový graf: rozdelený minimálne na 3 časti,
 - o stĺpcový graf: tvorený minimálne piatimi stĺpcami;
 - o čiarový graf: tvorený minimálne dvoma čiarami s piatimi hodnotami (každá čiara);
 - každý graf bude obsahovať: názov grafu, názvy osí, legendu, popisy hodnôt.
- vedľa grafov uveďte aj príslušné hodnoty (tabuľky), na základe ktorých boli grafy vytvorené - spolu so **zdrojom**, odkiaľ boli čerpané údaje - grafy umiestnite na prvý hárok, ktorý bude niesť názov „Grafy“.
- Tri (3) matice (matica „A“ - štvorcová, matica „B“ - nie štvorcová, matica „C“ - nie štvorcová), každá bude obsahovať minimálne **osem** prvkov - jasne identifikujte matice v rámci súboru.
- Matice umiestnite na druhý hárok, ktorý bude niesť názov „Matice“. Následne vypočítajte pomocou príslušných vzorcov a funkcií:
 - o determinant matice „A“, determinant označte „D-A“;
 - o násobenie matic $B * C$; výsledok násobenia označte „B*C“
 - o jednu inverznú maticu k matici „A“, označte ju „I-A“;
 - o jednu transponovanú maticu k matici „C“, označte ju „T-C“.
- na ľubovoľnom mieste v .xls súbore uveďte aktuálny dátum pomocou funkcie.

Takto vytvorený súbor (s dvoma hárkami) je potrebné uložiť vo formáte .xlsx (.xls).

Termín odovzdania zadania: **24.11.2019 (nedeľa), 23:59** na e-mailovú adresu moravcik48@uniba.sk.

Nezabudnúť:

Zadanie odoslať vo formáte .xls, názov súboru: „*Priezvisko_Zadanie4*“.

Do predmetu e-mailu uviesť „*PP - Zadanie 4*“. V prípade opráv zadaní do predmetu e-mailu uviesť „*PP - Zadanie 4 - oprava*“

V prípade nedodržania korektného názvu súboru, resp. predmetu e-mailu, bude zadanie automaticky vrátené na prepracovanie - bez jeho posudzovania.

Dôležité informácie:

V prípade nesplnenia vyššie uvedených požiadaviek bude zadanie vrátené na opravu. Prvá oprava je bez ďalších konzekvencií. Druhá (a každá ďalšia) oprava znamená zníženie hodnotenia dosiahnutého na skúške z časti Excel o **5%**.

Zadanie odoslané po termíne – **do 48 hod.** (o pol stupňa horšia známka na skúške), **nad 48 hod.** (o stupeň horšia známka na skúške), neodovzdanie zadania -> nepripustenie ku skúške