VBA I – funkce

1. Napište funkci, která z rodného čísla určí pohlaví osoby

2. Vytvořte funkci Ciferny_Soucet. Funkce dostane číslo a vrátí jeho ciferný součet.
   Ciferny_Soucet(345) = 3

3. Naprogramujte funkci, která zkontroluje, zda řetězec může být rodným číslem. Nezapomeňte na dělitelnost 11. Nápověda: můžete využít operátor Like

4. Naprogramujte funkci, která otočí zadaný řetězec.

5. Naprogramujte funkci, která ze zadaného řetězce odstraní všechny mezery.

6. Naprogramujte funkci, která spočítá, kolikrát se podřetězec vyskytuje v daném řetězci.
   PocetVyskytu("aa", "aaaa") = 3

7. Naprogramujte funkci, která převede celé číslo z libovolné číselné soustavy o základu menším než deset do desítkové soustavy. Funkce musí být odolná vůči chybným zadáním. Můžete předpokládat, že vstupní hodnotou je řetězec. Nejprve si naprogramujte funkci MaxCifra a tu použijte na kontrolu řetězce. Zvolte vhodné upozornění uživatele na špatné zadání.

Nápověda: Prohlédněte si kód funkce Demo, která sečte hodnoty buněk v oblasti.

8. Naprogramujte funkci, která spočítá v dané oblasti počet buněk, které neobsahují datum nebo řetězec na datum převeditelný. Nápověda: IsDate

9. Naprogramujte boolovskou funkci, která určí, zda posloupnost čísel v oblasti je rostoucí.

10. Naprogramujte funkci, která spočítá součet N největších hodnot v oblasti.

11. Naprogramujte funkci, která spočítá průměrný věk pro zadanou oblast s daty narození. Počítejte věk dosažený v aktuálním roce.

12. Naprogramujte funkci, která najde 2. největší prvek oblasti. Funkce má volitelný parametr, který určuje, zda hledáte 2. maximální nebo 2. největší hodnotu. První a druhá maximální hodnota mohou být stejná čísla. První a druhá největší hodnota jsou čísla různá.