Test02 Varianta A – 31.3.2022

- 1) Funkce pro výpočet obvodu kruhu.
 - a. Vytvořte funkci ve tvaru: obvod_kruh(argumenty)
 - b. Funkce má tedy vstupní argumenty a bude vracet hodnotu
 - c. Otestujte pro vstup r=5.
 - d. Pozn. Jednotky není třeba převádět, tzn máte centimetry
 - e. Výsledek vyprintujte mimo funkci. z její vrácené hodnoty
- 2) Vytvořte funkci, která na základě vstupní hodnoty vytvoří obrazec podle vzoru:
 - a. Funkce přijímá hodnotu o počtu řádků a slovo, z počtu řádků vytváří počet sloupců ve tvaru: pocet_sloupcu=radky/2
 - Každý sloupec obsahuje v závislosti na čísle řádku hodnotu v klesající posloupnosti celkového počtu řádků. S každým řádkem se snižuje o jedna.
 - c. Funkce nevrací hodnotu, pouze hodnoty vypisuje.
 - d. Pokud to nevytvoříte funkcí odečtou se body.

3) Definujte si funkce ve formátu s desetinnými čísly pro všechny nezbytné matematické operace, abyste mohli vypočítat následující příklad. Vypočtěte ho při hodnotách A=4, B=3, C=2. Výsledek vzorce vraťte a poté tento vrácený výsledek printněte.

$$\frac{(B/A) - (4+C)*(B+5)}{((B*A)+(B/C))}$$

POZN

Pro pí v matlabu použijte: import math