10010 – מבוא לתכנות מערכות

ערגול: Variadic func

נתון starter למעבדה

שאלה 1

כתוב פונקציה calcAverage המקבלת כפרמטר רשימת מספרים שלמים בכמות לא ידועה. סיום הפרמטרים יהיה באמצעות 1-.

• הפונקציה תחשב ותחזיר את ממוצע כל המספרים.

ממש את Q1 כך שתקרא לפונקציה ותדפיס את התשובה

שאלה 2

כתוב פונקציה combiningStrings המקבלת כפרמטר רשימת מחרוזות בכמות לא ידועה. סיום הפרמטרים יהיה באמצעות NULL.

הפונקציה תחזיר מחרוזת שהיא שירשור כל המחרוזות. אין מיידע לגבי הגודל המקסימאלי של כל מחרוזת...

ממש את Q2 כך שתקרא לפונקציה ותדפיס את התשובה

שאלה 3

כתוב פונקציה manipulateArray המקבלת מערך של void*, אורכו ורשימת מצביעים לפונקציה manipulateArray כתוב פונקציה void (*func)(void* arr, int length).

- הפונקציה תפעיל על המערך שהגיע את כל הפונקציות שהתקבלו ברשימה.
 - עבור מערך של int הגדר את הפונקציות הבאות:
 - הדפסת המערך
 - חישוב והדפסת סכום אברי המערך 🗲
 - מציאה והדפסת האיבר המקסימאלי 🗲

```
#define MAX_LEN 20
Expeddef struct
{
    int id;
    char name[MAX_LEN];
}Person;
```

עבור מערך של *Person הגדר את הפונקציות הבאות: ❖

- הדפסת המערך
- מציאת האדם עם ת"ז הגדולה ביותר והדפסתו
 - מציאה האדם עם השם הכי קצר והדפסתו 🕨

ממש את Q3 כך שתקרא לפונקציה:

- 1. עם מערך של int והפונקציות שהגדרת.
- 2. עם מערך של *Person והפונקציות שהגדרת.