שאלות C

שאלה בנושא לולאות

כתוב פונקציה שמחזירה את עצרת של מספר נתון.

החתימה של הפונקציה תהיה כזו:

;(int factorial (int num

תשובה: קובץ findfactorial.c

שאלה בנושא מערכים

כתוב פונקציה להפיכת הערכים של המערך.

החתימה של הפונקציה תהיה כזו:

void reverse(int Array[ARRAY\_SIZE]);

ARRAY\_SIZE הינו קבוע שמוגדר להיות 10

תשובה: קובץ arrayreverse.c

שאלה בנושא מחרוזות

מחרוזת תווים נקראת פלינדרום palindrom אם אנו מקבלים אותה תוצאה בקריאה מימין לשמאל ומשמאל לימין .

הגדרה משוכללת של פלינדרום: מדלגים על כל סימני הקריאה והרווחים.

כתוב קוד שבודק אם המחרוזת היא פלינדרום ע"פ ההגדרה המשוכללת. לדוגמה המחרוזת הבאה הינה פולינדרום בהגדרה המשוכללת:

Madam! I’m Adam

תשובה: קובץ AdvancedPalindrom.c

שאלה 4 בנושא Bitwise

כתוב קוד שמעלה טווח של ביטים למעלה מבלי לשנות את שאר הביטים במשתנה.

לדוגמה:יש להעלות את הביטים 1-3 .

תשובה: קובץ BitsUp.c

שאלה בנושא מצביעים גנריים

כתוב פונקציה שמחליפה בין שני משתנים מאותו הסוג.

הפונקציה מקבלת מצביע גנריי למשתנה הראשון, מצביע גנריי למשתנה השני, ומה הכמות של הביטים שצריך להחליף.

החתימה של הפונקציה תהיה כזו:

void swap\_any(void \* p\_var1,void \* p\_var2,size\_t size);

תשובה: קובץ Swapany.