

26/04/2007

שפת סף – תרגיל 2

מרצה: ד"ר כרמי מרימוביץ

1. כיתבו פונקציה המקבלת מצביע ל-Counted String ומחזירה את אורך המחרוזת. (Counted string הינה מחרוזת שאורכה נתון ע"י המלה הכפולה בתחילתה).

2. כיתבו פונקציה המקבלת BYTE, n, ומחזירה כ-DWORD את $n! = 1 \times 2 \times \dots \times n$. (לתשומת ליבכם $0! = 1$).

3. כיתבו שגרה המקבלת 2 פרמטרים: מצביע לשטח פנוי, ו-Counted string לפי ערך. (כלומר לא מגיע מצביע למחרוזת, אלא המחרוזת עצמה היא במחסנית). על השגרה להציב בשטח הפנוי את המחרוזת במהופך עם Null בסופה וללא האורך בהתחלה.

4. בכיתה הודגמו שגרה המתרגמת DWORD למחרוזת ספרות בבסיס 10, ופונקציה המבצעת את הפעולה ההפוכה.

(א) כיתבו שגרה ופונקציה המקבלות/מחזירות SDWORD ומתרגמות אל/מ מחרוזת בבסיס 10 עם סימן. לדוגמא התירגום של FFFFFFFFh למחרוזת יהיה '1-'. (מומלץ לכתוב קוד הקורא לשגרות מהשעור).

(ב) הכלילו את הדוגמאות מהשיעור על-ידי הוספת פרמטר נוסף, בסיס, כך שהתרגום אל ומהמחרוזת יתבצע בבסיס הנתון בפרמטר ולא רק בבסיס 10. ניתן להניח שהבסיס הוא בתחום 2-16. (לא לשכוח שיש אותיות!)

אין לעבוד בקבוצה מכל גודל שאינו אחד.

מועד הגשה: 10/5/2007.

את התרגיל יש לשלוח ל- mta.asm@gmail.com.

לא לשכוח את שמכם, ת.ז., ואת הקבוצה אליה אתם שייכים.