

שפת סף – תרגיל 2

מרצה: ד"ר כרמי מרימוביץ

מועד הגשה: 27/12/2007

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.
(א) כיתבו שגרה המקבלת SDWORD ומתרגמת למחרוזת בבסיס 10 עם סימן. לדוגמא התירגום של FFFFFFFFh למחרוזת יהיה '1-'. (מומלץ לכתוב קוד הקורא לשגרות מהשעור).
(ב) הכלילו את הדוגמא מהשיעור על-ידי הוספת פרמטר נוסף, בסיס, כך שהתירגום אל המחרוזת יתבצע בבסיס הנתון בפרמטר ולא רק בבסיס 10. ניתן להניח שהבסיס הוא בתחום 2-16. (לא לשכוח שיש אותיות!)