שפת סף – תרגיל 4

מרצה: ד"ר כרמי מרימוביץ מועד הגשה: 17/1/2008

- 1. כיתבו שגרה המקבלת מצביע למערך דו-מימדי, את ממדיו ומצביעים לשני ווקטורים (באחד מספר האברים כמיספר השורות, ובשני מספר האברים כמספר העמודות). סכמו את אברי השורות במערך לווקטור אחד, ואת אברי העמודות לשני.
- 2. גובה עץ בינרי מוגדר להיות אורך הענף הארוך ביותר בעץ. כל צומת בעץ בינרי מגדיר תת-עץ, ולפיכך ניתן להגדיר לכל צומת את גובהו כגובה תת העץ אותו הוא יוצר. (גובה של עלה עץ, ולפיכך ניתן להגדיר לכל צומת את גובהו כגובה תת העץ אותו הוא יוצרה המקבלת עץ בינרי וקוראת לפונקציה חיצונית Zuchmir. ל-מערים בעץ יש להעביר ווקטור בו באינדקס n (לכל n עד גובה העץ) יש את מספר הצמתים בעץ שגובהם n. יש להגדיר היטב את הפרמטרים ש-Zuchmir מקבל.
 - 3. מה מבצעת השיגרה? איך יש לקרוא לה?

PUSH EBP MOV EBP,ESP PUSH ESI MOV ESI,4[EBP] MOV EAX,[ESI] ADD EAX,4[ESI] ADD ESI,8 MOV 4[EBP],ESI POP ESI POP EBP RET