# שיעור7 – Globals &Static

## חלק עיוני

1. מה המשמעות של משתנה static? מתי נרצה להשתמש במשתנים סטטים?
2. איפה נמצאים משתנים גלובלים בזיכרון (העזרו באינרטנט ובשיעור המוקלט)?
   1. האם זהו המצב גם בין object fileים שונים – כלומר אם אייצר משתנה גלובלי בa.c ומשתנה גלובלי נוסף בb.c האם יהיו באותו איזור זיכרון? נמקו את תשובתכם בעזרת תהליך הקימפול.
3. מה קורה כאשר אני שם משתנה סטטי בתוך פונקציה? שוב ענו על התשובה בעזרת האינרטנט.

## חומרי קריאה

1. <https://www.scaler.com/topics/c/memory-layout-in-c/> - קראי את העמוד הזה בלי להתעמק יותר מדי, יש פה עוד נושאים שלא למדנו אבל מוזמנות לחפש קצת באינטרנט ולהתקדם בנושא לבד.
2. <https://linuxhint.com/understanding_elf_file_format/> - כנ"ל