

הנחיות למבחן

- החומר המחייב למבחן הוא כל מה שנלמד, למעט הנושאים המפורטים בהמשך.
- המבחן יבדוק בין השאר ידע והבנה של הנושאים שנלמדו, כולל המימוש שלהם בקוד, אבל לא נדרש לזכור בעל פה את פרטי הקוד של הפונקציות שהוצגו. אם יהיה צורך להתייחס לפרטי הקוד שנלמד, הוא יינתן בבחינה.
- יש צורך להכיר את הפעולות העיקריות על מבני הנתונים הבסיסיים המובנים של פייתון (כגון רשימות), ולהיות מסוגלים לכתוב קוד שמשמש בהן, אבל אין צורך לשנן פרטים נידחים (כגון פקודה שהשתמשנו בה רק פעם או פעמיים).
- המבחן יכלול שאלות חצי סגורות (בחירה מרובה ו/או תשובה קצרה), ושאלות פתוחות. נושאי השאלות יכולים להתייחס לפעולה של אלגוריתם מסוים שנלמד או הרחבה שלו, כתיבה או השלמה של קטעי קוד, מציאת שגיאות בתוכניות ותיקונן, ניתוח סיבוכיות.
- בשאלות שבהן יידרש לכתוב קוד, לא תהיה הקפדה על טעויות תחביר קלות (בתנאי שאינן משנות את משמעות התכנית). עם זאת אנו ממליצים לכתוב תחילה פתרון על דפי הטיוטא ורק לאחר מכן להעתיק אותו לטופס המבחן באופן מסודר.
- המבחן ללא חומר, פרט ל 2 דפים דו צדדיים (4 עמודים) כתובים בכתב יד או מודפסים.

הנושאים שלא יכוסו במבחן:

- **Group theory background and Fermat's little theorem.**
- **One's complement and two's complement representation of numbers**
- **Ackermann's function.**
- **Finite state automata and their use in string matching.**
- **Non local denoising of images**
 - **Denoising by local means and by local medians are included**
- **The Singleton bounds for error correction codes.**
- **Concurrency, threads, locks, dining philosophers.**
- **Web Data Management**
- **Everything else that appears in the slides labeled "for reference only".**