

סיכום שיעור

בדיקה וחזרה על מושג האלגוריתם ודיון על המבנה הסכמטי של המחשב.

- הצגת מספר אלגוריתמים שניתנו כשיעורי בית והסקת מסקנות
- דיון על המרכיבים הכלליים של מערכת מחשב שכוללים יחידת עיבוד מרכזית CPU, זיכרון פנימי: Random Access Memory או RAM, דיסק קשיח (HDD), אמצאי קלט / פלט.
- הסבר התחלתי על הקשר בין תוכנית לקובץ.
- הזיכרון הפנימי של המחשב הוא מהיר מאד, אבל גם יקר ולכן הוא משמש להרצת תוכניות ואין לנו הרבה ממנו, הכמות נימדדת ביחידות בודדות של ג'יגבייט (מושג שעוד נדבר עליו). עוד תכונה של ה RAM, זה שהוא נימחק ברגע שמכבים את המחשב ולכן אינו מסוגל ואינו מיועד לשמירת קבצים.
- הדיסק הקשיח משמש לשמירת קבצים ותוכניות והכמויות בו הן של מאות ואלפי ג'יגבייט. על הדיסק הקשיח, שאינו נימחק בעת כיבוי המחשב, נישמור את התוכניות שניכתוב. מהירות שליפת הנתונים מהדיסק הקשיח היא בערך פי 1000 יותר איטית מהזיכרון הפנימי ולכן אינו מתאים להרצה ישירה של תוכניות.
- המעבד המרכזי הוא כמו המפקד העליון של המחשב והוא מקושר גם לדיסק הקשיח וגם לזיכרון הפנימי. הוא גם שולט בעקיפין על אמצעי הקלט והפלט.
- אמצעי הקלט והפלט הם צורות ההתקשרות שלנו, בני האדם, עם המחשב. אלה כוללים בין היתר: עכבר, מיקלדת, ג'וי סטיק (עבור קלט), מדפסת, מסך (עבור פלט). אמצעים אלה אינם היחידים, לעיתים יש גם מסך מגע, עט לייזר ואף פקודות קוליות או תנועות באויר (טכנולוגית Kinect Motion sensing input devices) ועוד אמצעים עתידיים.
- בעמוד הבא מופיע התרשים הסכמטי של המחשב, עליו דיברנו בשיעור.

