**קריאות מערכת קלט/פלט**

**קריאות מערכת "גולמיות" יחסית – עשויות להיות תלויות מערכת הפעלה.**

**מערכת ה-File Descriptos**

**לכל יישום C יש טבלת ק/פ פנימית.**

**הגישה לרשומות הוא דרך מספר שלם.**

**בשלב זה נתייחס לקבצים (זה לא יישאר ככה).**

**הגיון של אלגוריתמים על דיסקים:**

**קריאה כתיבה מבוססת חוצצים.**

**העיקרון המנחה:**

**ניצול מרבי של מידע סמוך (למשל סריקה סדרתית, B-Tree וכו').**

**מה קורה שעושים read?**

**בגישה ראשונה לקובץ – קוראים חוצץ מהקובץ.**

**בכל גישה נוספת:**

**קריאת המערכת בודקת אם הנתון בחוצץ ואם כן מחזירים, אחרת נשלח הודעה לתהליך מערכת לקרוא חוצץ. התהליך נחסם עד שהמידע מגיע.**

**מה קורה שעושים write?**

**מוספים נתון לחוצץ. אם החוצץ מתמלא נשלח הודעה לתהליך מערכת לכתוב אותו. הרוטינה/קריאת מערכת write חוזרת בכל מקרה מיד.**

**תהליך המערכת מחשבת לפי הפורמט של הדיסק היכן החוצץ צריך להיקרא / להיכתב. הפעולה מתורגמת לפעולה טכנית שמועברת לתוכנת מנהל התקן device driver.**