בס"ד

קובץ הסבר עבור קדם המעבד.

בקובץ זה מתבצע השלב של קדם המעבד, ובו פריסת המקרואים, מחיקת שורות הערה ושורות ריקות.

**שגיאות**:

אם מנסים להגדיר מקרו בשם של מילה שמורה בשפה, תודפס הודעת שגיאה והתכנית תיעצר.

מלבד זה, לא נבדקים שגיאות בהגדרת המקרו בשלב זה, כפי ההוראות בחוברת הקורס.

**מבנים**:

יצרתי struct macro עבור כל מקרו, המכיל את השם והשורות שלו.

כמו כן יצרתי עץ trie המכיל את שמות המקרו שהוגדרו כולל מצביע אליהם.

זה ישמש אותנו גם בשלבים הבאים, לראות שאין הגדרת תוויות וקבועים בשמות שהוגדרו למקרו.

תהליך:

עוברים על כל השורות. בודקים את הסוג של השורה, ולפי זה מחליטים אם מדובר בהגדרת מקרו,

סיום הגדרת מקרו, הוספת שורה למקרו או פריסה של מקרו.

כאשר הגענו לסוף הקובץ, התהליך הושלם, ויש קובץ עם סיומת am המכיל את הקובץ לאחר הפריסה.

הפונקציה הראשית מחזירה 0 כאשר התהליך עבר בהצלחה ללא שגיאות הגדרה או זיכרון.

אם ארע שגיאה, הפונקציה מחזירה 1, ואז התכנית הראשית שלנו תודיע על שגיאה בתהליך.