**פסאודו-קוד ברור ומפורט בעברית**

הקוד מתעד לחיצות מקלדת, שומר אותן בקובץ, מוסיף חותמת זמן כל דקה, ובודק אם המשתמש הקיש רצף “SHOW” – כדי לפתוח את הקובץ האחרון. הוא גם יוצר את התיקייה “KeyLogs” אם היא לא קיימת.

1. ייבא כלים מוכנים:
   * os: לעבודה עם קבצים ותיקיות
   * threading: להריץ פעולות במקביל
   * pynput.keyboard: לקלוט לחיצות מקשים (Listener, Key, KeyCode)
   * datetime: כדי לקבל את הזמן הנוכחי
   * time: לעצירות (sleep)
   * shutil: להעתקת קבצים
2. קבע מיקום חדש לקבצי הלוג בתיקייה: מסמכים > KeyLogs
   * אם התיקייה לא קיימת – צור אותה
3. צור שמות לקבצים:
   * קובץ לוג חדש לפי תאריך ושעה
   * קובץ אחרון מהפעלה קודמת
   * קובץ זמני להרצה נוכחית
4. צור רשימה ריקה לזיהוי רצפים של מקשים (כמו “SHOW”)
5. פונקציה: Show\_listening()
   * אם יש קובץ לוג מהפעם הקודמת → פתח אותו
   * אחרת → פתח את קובץ הלוג הנוכחי
6. פונקציה: timestemp\_everyminute()
   * כל דקה:
     + קבל את הזמן הנוכחי
     + הוסף אותו לקובץ הלוג
     + המתן 60 שניות
7. פונקציה: on\_press(key)
   * ברגע שנלחץ מקש:
     + נסה להפוך את המקש לתו (char), ואם לא – שמור אותו כ”[Key]”
     + כתוב את המקש לשני קבצים:
       - הלוג הראשי
       - קובץ זמני להצגה
     + נסה להוציא את מספר המקש (vk)
       - שמור אותו ברשימה
       - שמור רק את 4 האחרונים
       - אם הרצף שווה ל-[83, 72, 79, 87] (SHOW) → פתח את הקובץ
     + אם נלחץ ESC → עצור את התוכנית
8. פונקציה: start\_Thread\_timestemp()
   * הפעל את הפונקציה timestemp\_everyminute בתור תהליך נפרד (חוט)
9. פונקציה: start\_listening()
   * הפעל את האזנה למקלדת
10. פונקציה: file\_organization()
    * אם יש קובץ לוג קודם → מחק אותו
    * אם יש קובץ זמני → הפוך אותו לקובץ הקודם
11. פונקציה: add\_to\_startup()
    * צור קובץ .bat שמפעיל את הסקריפט
    * העתק אותו לתיקיית ה-startup של Windows
    * ככה הסקריפט ירוץ אוטומטית בהדלקת מחשב
12. פונקציה ראשית: main()
    * קרא לפונקציות לפי הסדר:
      + add\_to\_startup()
      + file\_organization()
      + start\_Thread\_timestemp()
      + start\_listening()
13. אם הקובץ מופעל ישירות → הרץ את main()