

① קובץ C הוא קובץ שבו אנ' רשם את המימוש של הפונקציות.  
קובץ H משמש להכריז על פונקציות שיכולות לעשות בקבצים אחרים  
(חתימה של הפונקציה).

כלומר אם יש לי פונקציה שרשימה בקובץ C ואנ' מבחינ' אליה בקובץ H.  
אז זה צריך לי לעמוד על יציאות תכנות נכונים?

\* ע"י איזון בין קבצי H לקבצי C אנ' מיצר סדר וביחוד מה בלי חלק בתוכנית עושה.  
\* המעצות מחזרות קבצי H יכולים להכיל הגדרות ששימושיות בכמה קבצים  
וככה נמנעים מחזרות.

② שלושת השלבים לבניית קובץ הרצה הם

1. preprocessor

2. compiler

3. linker

\* preprocessor (קדם מעבד): בשלב זה הקדם מעבד בודק את קבצי הלקס  
ויכול לעצות את הקוד לפני שהמחשב מהצד איתו.

\* compiler - בשלב זה המחשב מתרגם את הקוד לשפת מכונה  
הצורה של קובץ אובייקט (קובץ אובייקט) הוא קובץ ביניים שאנו טיפ' להוציא.  
• בשלב זה המחשב בודק שהקוד תקין מביחוד תחבירית (סנטקס).  
• גרמים פונקציות ושאר האלמנטים בקוד לשפת מכונה.  
• יצירת קובץ אובייקט המכיל את הקוד בשפת מכונה.

\* linker - שלב קבצי האובייקט לעיתים קובץ אחד (אם יש כמה)  
• חיבור הסימבולים הנדרשת לתוכנית.  
• יצירת קובץ הרצה.

③ בשלם ה linker נתפס הספרייה.

④ יתרון של סיפריה דינמית על סיפריה סטטית:

שימוש בסיפריה דינמית יתבוס לי בחור זכרון מאשר סיפריה סטטית

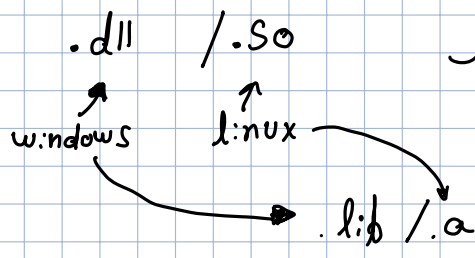
יתרון של סיפריה סטטית על סיפריה דינמית:

שימוש בסיפריה סטטית תגרים לזמן ריצה מהיר יותר מאשר סיפריה דינמית.

נרצה להשתמש בסיפריה דינמית כאשר אנחנו צורכים מודוליות או גיזלוקים  
למאמץ סיפריה סטטית שגדלה לעצמה עליה כאשר אנחנו צורכים מודוליות  
קטנות ועצמאיות.

⑤ היתרון של קבצי .so או .dll  
לעומת .obj בפורמט אסמבלי.

⑥ עבור סיפריה דינמית  
עבור סיפריה סטטית



2 ① את הציג "wenner"

② בן, ניתן לטעות שם & makefile ע"י שימוש בציג "f-". כלומר:  
"mak -f (xyzw)"  
שם הקובץ.

③ הציג להשתמש במשתנים בתוך makefile זה ( ) \$ או {} \$

④ טוען משתנים לא מאתחלים בהכרח.  
כאשר אין הצהרה לא הפונקציה לפני השימוש.  
המחרוזת, וכאשר אין ערך שמחזר להפונקציה.

⑤ makefile נחשב חכם כי הוא יוצר לזהירות שיטות מקבצים  
ולבנות יתן מה שצריך.

למה תלויות בזורה אוטומטית  
לשומר פלט ולקבץ בניה מוצלחת  
להגדיר ולקבץ תהליכים מותאמים אישית.  
למפטר ניהול פורמטים יציל יתוח.

⑥ חוקים עקובים מופיעים באופן אוטומטי כאשר מתקיימים התנאים הבאים:  
1. חוקי שיר חסר

2. גיוסיות נפוצות בקבצים.

⑦ ע"י שימוש ב "M" או "MMD".

⑧ arcs

ח: מיסיל או מעצבן את הקבצים בספרה  
ס: יוצר את הספרה אם היא לא קיימת  
ז: יוצר אינדקס פנימי בספרה, שמאפשר קליטת מאחר יותר.