*במערכת קבצים לינוקס עם **בלוק** בגודל **100** byte*

הוגדרו הקבצים הבאים:

1. ***קובץ** file1 המכיל **75** byte של מידע*
2. ***קובץ** file2 המכיל **250** byte של מידע*
3. *hl שהוא hardlink לקובץ file2*
4. *sl שהוא softlink לקובץ file1*

כמה בייטים של זיכרון נתפסים עבור המידע בקבצים אלו?

<u>שימו לב</u> : השאלה מתייחסת רק לבייטים עבור מידע, לא לבייטים הנחוצים לשמירת ה inodes של הקבצים

<u>פתרון</u>

בלוק במערכת קבצים לינוקס הוגדר להיות: 100 בייטים

קובץ file1 מכיל 75 בייטים ← מעגלים ל100 בייטים בשביל בלוק אחד

קובץ file2 מכיל 250 בייטים ← מעגלים ל300 בייטים בשביל 3 בלוקים

hl הוא hardlink לקובץ file2 וזה רק אומר שהוא מצביע לאותו inode ששייך לfile2 לכן הוא לא דורש זיכרון נוסף

sl הוא softlink לקובץ file1, softlink הוא קובץ נפרד שמכיל את הpath של file1 ולכן הוא דורש בלוק אחד של זיכרון כלומר 100 בייטים (אאוץ' למה)

100 + 300 + 100 = 500**B**

כלומר סה"כ **500 בייטים** של זיכרון נתפסים עבור כל הקבצים.