

הנחיות כעזרה לקובץ הבינארי:

1. הגדירו מערך של 2 בתים

a. BYTE data[2]

2. קיראו אותו יחד. פרקו אותו לפי הכתוב בתרגיל הבית. אמורים לקבל ב data[0] 0x14 וב data[1] 0x03. זה מתורגם ל:

a. 6 טיסות

b. מיון – 1

c. אורך שם החברה – 4

3. עכשיו בצעו הקצאה ל 5 תווים וקיראו 5 תווים (בתים) מהקובץ

4. בצעו הקצאה למצביעים לטיסות לפי מספר הטיסות שנקראו.

5. בלולאה לכל טיסה בצעו הקצאה וקיראו את נתוניה מהקובץ

6. קריאת טיסה:

a. הכינו 2 מערכים בני $1 + \text{CODE_LENGTH}$ תווים ואפסו אותם.

b. קיראו מהקובץ לכל מערך CODE_LENGTH תווים. (מקור ויעד)

c. כדאי לבדוק במערך שדות התעופה שאכן הקודים קיימים

d. אחרי הבידקה העתיקו את הקודים שכתבתם ע"י strcpy לשדות המתאימים במבנה טיסה.

e. קיראו int מהקובץ ופענחו ממנו את השעה, היום חודש ושנה. נניח בטיסה הראשונה מ HEW ל CIA תקבלו 0xC354f901

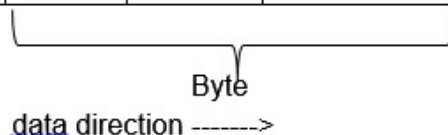
i. שעה 3

ii. יום 6

iii. חודש 5

iv. שנה 2021

Field	Flights count – bit 0	Sort Option	Airline name length	Flights count – bit 1 to 8	Airline name
Size	1 bit	3 bits	4 bits	1 Byte	[Airline name length+1] *bytes



data[0]>>7 | data[1] << 1

00010100

00000011