שאלה 2 (תכנית ראשית בקובץ 50) (xy_bits שאלה 2

עליכם לכתוב תכנית המקבלת כקלט משתנים x, y מסוג unsigned long. מטרת התכנית, עבור בדוק בדוק (ביט מספר 12). עבור המשתנה y: לבדוק המשתנה x: להדליק את הביט במקום ה-13 מימין (ביט מספר 6). <u>הערה</u>: מספור הביטים מתחיל מ 0. יש להדפיס את הקלט מיד עם קליטתו ולבסוף להדפיס את התוצאות בצורה ברורה ומובנת. לדוגמה, אם:

למשתנה x הוכנס ערך המיוצג בביטים x הוכנס ערך המיוצג בביטים 11000011000111100011000011000111000 למשתנה y הוכנס ערך המיוצג בביטים 11000011000111000111000111000 בסיום על התכנית להדפיס, את השינוי עבור משתנה x - YES/NO): בדוגמה שלנו NO ועבור משתנה x - Tלוק – ביט מספר x (YES/NO): בדוגמה שלנו

: הנחיות והערות נוספות

- יש להשתמש בפונקציית / פונקציות עזר לטיפול בביטים •
- בתחילת הריצה, על התוכנית להדפיס הודעת בקשה ידידותית לקלט, המפרטת מה על המשתמש להקליד.
 - הניחו כי הקלט תקין, כלומר אין צורך לבדוק שגיאות בקלט.
 - על התכנית להדפיס באופן נאה בבסיס 2 את האופרנדים ואת התוצאות הסופיות. כמו כן,
 unsigned long התכנית תדפיס זאת גם כמספרים מטיפוס

חובה לצרף להגשה מספר הרצות בדיקה (לפחות שתי הרצות), המדגימות את פעולת התכנית על מגוון נתוני קלט. יש להגיש תדפיסי מסך (או קבצי פלט) של כל ההרצות. במידה ותשתמשו בקבצי קלט, יש להגיש גם קבצים אלה.

לתשומת לבכם: לא תינתן דחיה בהגשת הממיין, פרט למקרים חריגים כגון אשפוז. במקרים אלו יש לבקש ולקבל אישור מראש ממנחה הקבוצה.

בהצלחה!