

ענו על השאלות הבאות על הקוד:

מה התפקיד של הפרמטר `element_size` בחתימת הפונקציה `mystery_search`?

1. לציין את גודל המערך.
2. לציין את גודל כל איבר במערך בבתים.
3. לתת מגבלה על כמות האיברים הזחים ל `x`.
4. לאפשר לחשב את הכתובת של תחילת המערך.

מה מההיגדים הבאים נכון?

1. האלגוריתם לא יעבוד בגלל השימוש ב `char*`.
2. עבור מערך לא ממוין, הפונקציה תחזיר ערך שגוי.
3. ניתן לשפר את סיבוכיות המקום של הפונקציה `mystery_search`.
4. אם `x` קיים במערך מספר פעמים, הפונקציה תחזיר תמיד את האינדקס של המופע האחרון שלו.

נתונה השורה:

```
char* p = arr + idx * element_size;
```

מה יקרה אם נחליף אותה בשורה הבאה?

```
char* p = arr + idx;
```

אפשרויות:

1. הקוד יעבוד רק עבור מערכי `char`
2. הקוד יעבוד רק עבור מערכי `int`
3. הקוד יעבוד עבור כל טיפוס
4. הקוד יקרוס תמיד