

ענו על השאלות הבאות על הקוד:

1. באיזה מהמקרים הבאים הפונקציה `find_in_dict` תחזיר אינדקס שגוי?

1. כל המחרוזות במערך מכילות רק אותיות גדולות וממוינות מהמחרוזות הקטנה למחרוזת הגדולה (סידור מילוני).
2. המחרוזות במערך מכילות אותיות גדולות וקטנות וממוינות מהמחרוזות הגדולה למחרוזת הקטנה (סידור מילוני הפוך).
3. מערך המחרוזות מכיל מספרים כמחרוזות, עם 4 ספרות בדיוק, הממוינים מהקטן לגדול.
4. אף תשובה אינה נכונה.

2. מה מההיגדים הבאים נכון?

1. ניתן להחליף את הקריאה לפונקציה `strempl` בשימוש באופרטורים `==` ו-`>`.
2. אם מערך המחרוזות מכיל את מילת המטרה (`target`) מספר פעמים, תמיד יוחזר האינדקס הראשון שבו היא מופיעה.
3. הקוד יעבוד נכון עבור מערך המחרוזות:
{ "Apple", "Banana", "Cherry", "Mango", "Papaya", "Watermelon" }
4. ניתן לשפר את סיבוכיות הזמן של הקוד על ידי החלפת לולאת `while` בקריאות רקורסיביות.

3. נתונה השורה:

```
int mid = left + (right - left) / 2;
```

מה יקרה אם נחליף אותה בשורה הבאה?

```
int mid = left / 2 + right / 2;
```

1. השורות שקולות, ולכן לא ישתנה דבר.
2. השורות אינן שקולות, אבל הפלט של הפונקציה יישאר תמיד תקין.
3. הפונקציה תחזיר תשובה שגויה לכל קלט.
4. הפונקציה תיכנס ללולאה אינסופית עבור קלטים תקינים מסוימים.