חלק 6 : תיאורטי 324413756 – קוט אנטולי

(9

א) במערכת אובייקטים שבנינו בכיתה (של Shmython) לא ניתן להוסיף פונקציות למאפיינים של מופע (instance attributes)

: לא נכון , כן ניתן להוסיף למילון של המופע להלן הדוגמא



ב) במפרש של מחשבון (calc_apply) שכתבנו בכיתה פונקציות calc_eval ו-calc_apply עובדות בצורת רקורסיה הדדית.

לא נכון , רקורסיה הדדית זה כאשר פונקציה רקורסיבית קוראת לפונקציה רקורסית אחרת שקוראת שוב לראשונה , במפרש של המחשבון רק הפונקציות Analyze ו analyze operands

ג) מטרת memoization היא לייעל חישוב רקורסיבי ע"י הקטנת ניצול זיכרון על חשבון זמן ריצה.

נכון , כמו בדוגמא שעשינו בכיתה עם fibunachi , יצרנו מילון ששומר ערכים קודמים של הפונקציה הרקורסיבית ולכן לא מבצע אותם שוב וחוסך בזמן ריצה

בסביבה (למשל מילון) בסביבה Python 3.x -ב ב- חוכן של מבנה נתונים (למשל מילון) בסביבה Python 3.x -כוללת (לא כולל מסגרת גלובאלית).

int , float כדי לעדכן טיפוסים שלא ניתנים לשינוי כמו NONLOCAL לא נכון , משתמשים ב מילון הוא טיפוס שכן ניתן לשינוי לכן הוא לא זקוק ל NONLOCAL

ה) במפרש של מחשבון (calculator) שכתבנו בכיתה פונקציית calc_eval מממשת רקורסית עץ על מנת להעריך את הארגומנטים של הביטוי המוערך.

, נכון

ו) פולימורפיזם בהורשה ממומש בעזרת ממשק משותף בין הטיפוסים.

נכון , בהורשה פשוט דורסים פונקציות של האבא , כמו STRאו REPR

parametric) המוגדרות על פרמטרים מטיפוסים זרים (generic functions) פונקציות גנריות (polymorphism) ממומשות ע"י הגדרת ממשק משותף בין הטיפוסים של ארגומנטים.