

תוכנה 1- תרגיל בית 1

שאלה מס' 2 :

1. ב- Java ישנם בדיוק שמונה טיפוסים פרימיטיביים.
נכון
2. המפרש של Java מייצר קבצי exe מקבצי ה- byte-code.
לא נכון
3. האיבר הראשון במערך args שמקבלת מתודת ה- Main הוא תמיד שם התוכנית.
לא נכון
4. לאחר קומפילציה נוצרים קבצים בסיומת .java .
לא נכון
5. פורמט ה- byte-code מסייע בין היתר להריץ את אותו הקוד בסביבות שונות.
נכון
6. לא ניתן להגדיר טיפוס הפניה חדש מעבר לטיפוסים הקיימים בשפה.
לא נכון
7. מערך של int הוא טיפוס פרימיטיבי.
לא נכון
8. קובץ class. הוא למעשה קובץ אשר מכיל פקודות בשפת Java וניתן לפתוח אותו בכל עורך טקסט.
לא נכון
9. הקומפיילר של Java קורא קבצים בפורמט byte-code.
לא נכון
10. הקומפיילר של Java הינו חלק מה-JRE.
לא נכון
11. הקומפיילר מכיל את ה-JVM.
לא נכון
12. ניתן להריץ קובץ byte-code שנוצר במערכת הפעלה אחת על מערכות הפעלה אחרות, ובלבד שיהיה מותקן JRE בגירסא המתאימה.
נכון
13. הקומפיילר של Java בודק את תחביר הקוד.
נכון
14. ניתן להצהיר על משתנה מבלי לתת לו ערך התחלתי.
נכון
15. מערך הארגומנטים שהמתודה main מקבלת יכול להיות ריק.
נכון
16. המתודה Integer.parseInt מקבלת int וממירה אותו לString.
לא נכון

17. תמיד ניתן להציב משתנה מטיפוס פרימיטיבי אחד בטיפוס פרימיטיבי אחר.

לא נכון

18. String הוא מערך של Char.

לא נכון

19. ב-Java יש הבדל במשמעות כשמחליפים בשם של משתנה בין אות גדולה לאות קטנה.

נכון.

שאלה מס' 3:

1. התוכנית לא מתקמפלת. הסיבות לכך :
 - כאמור תוכנת ה-Java היא Case Sensitive ובשורה הראשונה שמגדירים "class" יש לעשות זאת בכתוב הזה בדיוק ולא עם C גדולה בהתחלה ("Class").
 - מערך הקלטים שפונקציית Main מקבלת לא הוגדר כראוי כמערך, רשמנו String ולא Strings[].
2. התוכנית לא מתקמפלת מכיוון שאין גרשיים " שיתחמו מצד ימין את המחרוזת שברצוננו להדפיס, ולכן פקודת ההדפסה לא מוגדרת כראוי (הסוגר הימני נכנס לתוך המחרוזת). כמו כן אין ; שיסגור את השורה של הגדרת הפונקציה.
- גם במידה והייתה מתקמפלת הייתה נוצרת שגיאת זמן ריצה, שכן מתודת ה-main לא הוגדרה כסטטית.
3. התוכנית אינה מתקמפלת כיוון שלא הוגדרה פונקציית Main שתפעל בעת הרצת התוכנית, בעוד שלא קראו למתודה שהגדרנו, Main2, לפעול.
4. התוכנית התקמפלה ורצה והודפס "null is null".
5. התוכנית אינה רצה כראוי כי מתודת ה-main לא הוגדרה כסטטית, דבר החיוני להרצת המחלקה.
6. התוכנית אינה רצה כראוי כי מתודת ה-main לא הוגדרה כסטטית.