

תרגיל 1 JAVA

שאלה 1

כתוב תוכנית ב Java-המקבלת שלושה מספרים שלמים מהמשתמש, ומציגה את המספר הגדול ביותר מביניהם על המסך.

שאלה 2

להלן תוכנית ב Java-שמבצעת את מה שביקשת: התוכנית מגדירה משתנה עד לערך 99999, ומחשבת את סכום כל הספרות הזוגיות ואי-זוגיות, כאשר הסכום של הספרות הזוגיות מאוחסן במשתנה A ושל הספרות האי-זוגיות במשתנה B.

שאלה 3

להלן תוכנית ב Java-שמגדירה משתנה שלם, מממשת ומציגה את הערך המוחלט של המשתנה:

שאלה 4

Java-מספר "מגניב" מוגדר כמספר שבו כל ספרה גדולה מכל הספרות שמימינה. כתוב תוכנית ב "שתבדוק אם מספר שלם הוא "מגניב

לדוגמה:

התשובה תהיה: המספר אינו מגניב, 12233עבור המספר

התשובה תהיה: המספר מגניב, 378עבור המספר

שאלה 5

ספר "מוגן" מוגדר כמספר שבו הערך שלו שווה לסכום כל הספרות שמימינו (ללא ספרת האחדות). "שתבדוק אם מספר הוא "מוגן Java-כתוב תוכנית ב

לדוגמה:

התשובה תהיה: המספר מוגן, 2248עבור המספר

התשובה תהיה: המספר מוגן, 11248עבור המספר

התשובה תהיה: המספר אינו מוגן, 3369עבור המספר

שאלה 6

כתוב תוכנית ב Java-שמגדירה שלושה משתנים ומציגה את הערכים שלהם בסדר עולה (מהקטן לגדול)

שאלה 7

שבה מוגדר הערך של רדיוס המעגל. התוכנית מחשבת את שטח המעגל והיקף Java-כתוב תוכנית ב המעגל לפי ההגדרות הבאות:

- שטח המעגל: שטח $= \pi \times r^2$, כאשר r הוא הרדיוס.
- היקף המעגל: היקף $= 2 \times \pi \times r$, כאשר r הוא הרדיוס.

שאלה 8

כתוב תוכנית ב-Java שמגדירה שני משתנים, A ו-B. התוכנית מחליפה כל הופעה של הספרה של B בתוך הערך של A בסימן כוכב (*).