

יתקיים לקראת אמצע-סוף אוגוסט

המבחן יתקיים בבית הספר.

החומר למבחן הוא:

1. פיתוח משימה + כתיבת תכנית JAVA.
2. הוראת תנאי (if), הוראת תנאי מקוננת.
3. ביטויים לוגיים: and, or ו-not.
4. הוראת חזרה: לולאות for ו-while.
5. תבניות: סכימה, מניה, ממוצע, מציאת מקסימום, מינימום, תבניות בוליאניות בלולאות for ו-while.
6. קביעה האם לולאות הן אינסופיות.
7. טבלת מעקב.
8. מספרים אקראיים – Random ומחלקת Math.
9. עצמים – הגדרת מחלקה תכונות ופעולות.
10. עצמים – כתיבת מחלקה – תכונות, פעולות בונות, פעולות איחזור get ופעולות קביעה set, פעולת toString, פעולת isEquals ופעולות נוספות הנדרשות לצורך בניית טיפוס המחלקה.
11. מחלקה ראשית – מחלקה היוצרת עצמים מהטיפוס שהוגדר לצורך פתרון בעיה.
12. מעקב אובייקטים – ציור.
13. מחרוזות ופעולות על מחרוזות.
14. מערכים חד-מימדיים – הגדרה, יצירה, קליטה, סריקה, שינויי ערכים בתאי המערך, הבחנה בין מיקום לתוכן.
15. בניית טיפוס נתונים חדש - מחלקה המכילה מערך כתכונה.
16. בנייה ושימוש במחלקות שירות – פעולות סטטיות.
17. לולאות מקוננות.
18. מערכים דו מימדים - הגדרה, יצירה, קליטה, סריקה, שינויי ערכים בתאי המערך, הבחנה בין מיקום לתוכן.
19. מערכים דו מימדים ריבועיים - אלכסון ראשי, אלכסון משני, איברים מעל ומתחת לאלכסון הראשי והמשני,
20. מחלקה המכילה מערך דו מימדי כתכונה - הגדרת המחלקה, תכונות ופעולות ושימוש בפעולות במחלקה ראשית.
21. מערך של עצמים.

הערה: באתר ביה"ס, מקצוע מדעי המחשב, ניתן למצוא תרגילים רבים וכן את ספרי הלימוד.

בהצלחה לכל תלמידנו

מורי צוות מדעי המחשב