טיפים ודגשים לממ"ן 13

מומלץ לקרוא פעם אחת לפני שמתחילים לפתור את הממ"ן ופעם נוספת לפני ההגשה.

שאלה 2

- יש לתכנן ממשק גרפי מתאים לבחירתכם.
- הקפידו על חלוקת מחלקות הגיונית, יש להפריד בין גרפיקה ללוגיקה!!! מחלקת שאלה, מאגר שאלות, ניהול משחק, קונטרולר וכיו"ב
- המחלקה הלוגית תכיל פונקציות של בחירת שאלה באופן רנדומלי, ניקוד השחקן עד כה, אתחול (ריסטרט)
 - יש לדאוג לא להציג את אותה השאלה יותר מפעם אחת במהלך משחק.
 - הקפידו על גרפיקה נעימה למשתמש

הערות כלליות:

הגשה

- יש להגיש קובץ zip יחיד ובו שתי תיקיות, בכל תיקיה קבצי הג'אווה וה-fxml עבור השאלה בלבד. אין צורך בקבצים נוספים מלבד קבצי הג'אווה וה-fxml, ובפרט אין צורך בקבצים נוספים. bat. class בקבצי
 - אם השתמשתם ב-package, יש להסיר אותו מתחילת המחלקות לפני ההגשה.
 - התכנית צריכה לעבוד לפי כל דרישות התרגיל, תוך השגת כל המטרות שהוגדרו.
 - התכנית צריכה לעבור קומפילציה ללא הערות ולרוץ ללא שגיאות.

תיעוד וסטנדרטים של כתיבה בג'אווה

- בתחילת כל מחלקה יש לכתוב תיעוד כללי של שורה-שתיים המתאר את המחלקה ומהי מטרתה. יש להקפיד על מינון הגיוני וסביר של תיעוד.
 - יש לתעד כל פונקציה בתיעוד קצר ולעניין. •
- לא יופיעו "מספרי קסם" בגוף התכנית. יש להשתמש בקבועים בעלי שמות משמעותיים שיכתבו באותיות גדולות.
- יש להשתמש בשמות משמעותיים ל: מחלקות, פונקציות, משתנים, קבועים ומחלקות.
- שם של מחלקה תמיד יתחיל באות ראשונה גדולה, שם של פונקציה תמיד יתחיל באות
 ראשונה קטנה.
 - בשמות של מחלקות, פונקציות, משתנים, תכונות ופרמטרים, אין קו תחתון באמצע
 השם! הפרדה בין מילים תתבצע בעזרת אות גדולה, למשל numOfStudents
 - יש להקפיד על קריאות ובהירות תוך שימוש באינדנטציה (היסח, עימוד) מסודרת ואחידה. ברוב סביבות העבודה אפשר לבצע אינדנטציה אוטומטית.

תכנות

יש להקפיד על כתיבה מסודרת ומודולרית של קוד:

- חלוקה הגיונית למחלקות ולפונקציות.
 - שימוש בפונקציות עזר פרטיות.
- כימוס והסתרת מימוש- שימוש בהפשטת מידע. התכונות במחלקה תמיד יהיו בהרשאת גישה פרטית!
 - הימנעות ככל שניתן משימוש במשתנים גלובליים.
- שימוש מירבי ונכון במלוא הכלים שלמדתם בקורס. אל תשתמשו בדברים שלא נלמדו בקורס!
 - . קוד אלגנטי ולא מסורבל

להצלחה!