מבחן מקצועי ב- JAVA

יש לפתור את המבחן בשפת java, עם ספריות ה core בלבד (ללא 3rd party):

1. כתבו תכנית אשר תבצע התאמה בין פנויים/פנויות, באופן הבא:

     א. התכנית תקרא קובץ טקסט המורכב משורות, בכל שורה ערכים המופרדים בפסיק. הערכים הם: שם

מלא, מין, גיל, מקצוע, תכונה דומיננטית, מין מועדף, גיל מקסימלי מועדף, מקצוע מועדף, תכונה מועדפת,

גובה (לגברים) או צבע שיער (לנשים) ניתן להניח קלט תקין.

     ב. התכנית תחשב ציון התאמה בין כל שני מועמדים ע&#39;י מתן נקודה לכל התאמה הדדית בגיל, בתכונה או

במקצוע. אי התאמה הדדית במין המועדף פוסלת אפשרות התאמה.

     ג. התכנית תדפיס את רשימת הזוגות בינהם יש התאמה, ממוינת בסדר יורד (הזוגות הכי מתאימים

בהתחלה) ואת הציון שלהם.

     ד. יש להגדיר class שונה לזכר ולנקבה, עם super class משותף

2. כתבו תכנית אשר פונה לאתר שמספק נתונים על סרטים - https://developers.themoviedb.org/

    התכנית תקבל כקלט imdb id (מזהה הסרט מתוך האתר https://www.imdb.com/) ותשלוף פרטים על

הסרט:

      - יש להירשם בחינם ולקבל api key איתו תשלחו את הבקשות

      - מהתשובה יש לגלות מה הכתובת של הפוסטר של הסרט ולהוריד אותו ל c:/temp

      - יש להדפיס את ה title של הסרט

       - יש לחזור על הפעולות הנ&#39;ל עד שהמשתמש יחזיר 0. אז התכנית תדפיס את הסרט הכי פופולרי מכל

השליפות של המשתמש בהרצה הנוכחית ותצא.

       - יש להגדיר class שמייצג סרט עם השדות המתאימים

   דגשים: - יש להדגים שימוש ב streams ו collections

              - יש לתעד, לתת שמות משמעותיים וכו&#39;

              - יש לבצע חלוקה טובה לclasses ול functions לפי עקרונות ה object oriented programming

              - יש להשתמש בספריות java הבסיסיות בלבד ללא 3rd party