

שאלות נפוצות לתרגיל 9:

שאלה 1:

1. אנו נדרשים לממש שדה ID. בדוגמאות שלכם הוא במבנה 1111-11-1111. האם עליי לממש אותו בצורה הזו או שיש לי אפשרות שיהיה int רגיל?
תשובה: אתם רשאים להשתמש ב-int בשביל שדה ה-ID.
2. בסעיף ד' יש גם \$ לפני כל משכורת אבל בטבלה בסעיף ב' אין שום סימן \$.
תשובה: יש להדפיס את סימן הדולר כמו שמופיע בדוגמא.
3. נאמר להשתמש ב-String.format. למה? לדאוג שיהיו 2 ספרות אחרי הנקודה? מתי בדיוק נצטרך להשתמש בה? במידה וכן אפשר להשתמש גם ב-DecimalFormat?
תשובה: אין חובה להשתמש ב-String.Format אך מומלץ להשתמש בו משתי סיבות: א. זה מאוד מפשט את הקוד ומאפשר בקלות להדפיס את הפורמט הנדרש. ב. מומלץ להכיר את השימוש בו וזאת הזדמנות טובה לכך.
4. מהיצירה של העובדים בסעיף ב', לא מובן מה מהקלטים הוא מה? לדוגמא עבור HourlyEmployee מה מהקלטים הוא hours ומה הוא wage?
תשובה: הבנאי של SalariedEmployee מקבל את הקלט בצורה הבאה:
<first name> <family name><id><salary>
הבנאי של HourlyEmployee מקבל את הקלט בצורה הבאה:
<first name> <family name><id><hourly wage><num of hours>
הבנאי של ComissionEmployee מקבל את הקלט בצורה הבאה:
<first name> <family name><id><comission rate><value of items sold>
הבנאי של BasePlusComissionEmployee מקבל את הקלט בצורה הבאה:
<first name> <family name><id><comission rate><items sold><base salary>
5. בסעיף ד', נאמר שמקבלים רשימה של עובדים. האם הכוונה למערך או ל-List?
תשובה: הכוונה לרשימה List. בנוסף רצוי (לא חובה) לממש מתודה נוספת שתעבוד על מערך (לא מוגדר בגודל) ולהוסיף אותה בעזרת העמסת שירותים.
6. בתוכנית בדיקה, מדובר בלכתוב את הפונק' main ושם להגדיר 8 עובדים בצורה ידנית לתוך מערך? לאחר מכן איך נעשה את השינויים שכן הקומפילר מכיר רק את התכונות של Employee ולכן לא ניתן להשתמש ב-getter לקבל את המשכורת הנוכחית וגם ב-setter לשנות אותה.
תשובה: יש להגדיר 8 עובדים בצורה ידנית בכל דרך שנוחה לכם. לאחר מכן יש לבצע את השינויים כנדרש בשאלה (עליכם להחליט איך). שימו לב שאין חובה להשתמש במערך/רשימה בודדת של עובדים, אך יש להקפיד שאתם לא משכפלים קוד.

שאלה 2:

7. הבנתי מהדוגמאות ששדה הכתובת לא חובה, וראיתי מהדוגמא מה קורה כאשר אין רחוב לדוגמא, אבל מה קורה אם אין מיקוד? או אין עיר? האם עליי לבדוק כל אחד מהם או שאפשר להניח שנגיד עיר ומיקוד באים ביחד ואין מצב שאחד יהיה בלי השני?
תשובה: אם זה לא מפורט בתרגיל, אתה יכול להניח מה שנראה לך הכי הגיוני ופשוט לציין למה הנחת זאת (להוסיף הסבר קצר).
8. כאשר אני מממש את הפונקציה search שמחזירה Iterable של Contact, האם עליי לשכפל כל Contact כזה שתהיה הפרדה בין המבני נתונים?
תשובה: זאת החלטה שלך. שים לב, בג'אווה נהוג שמתודה לא תחזיר הפניה לאובייקט עצמו אלא להעתק של האובייקט אלא אם נדרש ספציפית שתוחזר הפנייה לאובייקט עצמו.

9. בפונקציה add רשום כי ניתן להניח שלא קיים כבר איש קשר כזה אבל מעל הפונקציה יש את השורה an IllegalArgumentException should be thrown אם תוכל להסביר מה הכוונה?

תשובה: עליכם לזרוק את הריג הנ"ל לפי הנדרש בשאלה, אך עדיין לא למדתם חריגים (בגלל השביתה) ולכן אתם רשאים להתעלם מדרישה זו (תכתבו בהערה שלא למדתם זאת). מי שמעוניין, יכול לענות תשובה מלאה לאחר ההרצאה שתהיה בשבוע הבא על חריגים.

10. בחלק השני כאשר יש קלטים לא תקינים, אני מדפיס שגיאה למסך. האם זה בסדר או שיש איזושהי דרך מסוימת שיש להחזיר שגיאות?

תשובה: אם לא מוגדר בתרגיל, אתה רשאי להחליט איך עליך לדווח על שגיאות. עליך לקחת בחשבון את סוג הממשק שלך עם המשתמש בתוכנית שאתה כותב. למשל אם בחלק השני אתם כותבים תוכנית אינטראקטיבית (כלומר שהמשתמש מכניס קלט ומקבל פלט בחזרה), הגיוני שהודעת השגיאה תופיע גם בצורה זו על מנת שהמשתמש יבין שהוא ביצע פעולה בצורה לא חוקית. לעומת זאת, אם הייתם נדרשים לכתוב ממשק משתמש גרפי אזי היה יותר נכון להקפיץ חלון עם הודעת שגיאה למשתמש.