<u>: תרגיל שעון מעורר</u>

זמן בסיסי

: SimpleTime הגדר וממש את המחלקה

מאפיינים : hour – מטיפוס int מטיפוס – hour

minute – מטיפוס int מטיפוס – minute

.59-טיפוס בין ארכים המקבל int מטיפוס – second

0: 0: 0 : המאתחל את השעון לחצות: Default Constructor : Constructors . המקבל 3 פרמטרים וקובע את השעה בהתאם.

: Setters/Getters

מטודות: setTime – מקבלת 3 פרמטרים השעה בהתאם.

add – ממקבלת פרמטר מטיפוס simpleTime ומוסיף זמן לשעה הנוכחית.

addHour – מקבלת int מקבלת – addHour

addMinute – מקבלת int מקבלת – addMinute

assSecond – מקבלת int מספר שניות להוספה.

. מקדמת את השעון בשנייה אחת – tick

בהתאם. true/false המקבלת חזירה ובודקת אם השעה ובודקת Object המקבלת – equals

.HH:MM:SS לייצוג מחרוזתי של השעה מחרוזתי – toString

זמן מתקדם

: SimpleTime היורשת מהמחלה ExtentedTime הגדר וממש את המחלקה

.boolean מאפיין – is24Hours - מטיפוס

מאפיין זה מייצג האם להציג את השעה בפורמט של 12/24 שעות.

. שעות. Default Constructor – Constructor – Constructor – מאתחל את השעון לחצות והצגה של 24 שעות. Constructor המקבל 4 פרמטרים – קובע את השעה בהתאמה.

Setter/Getter

מטודה: toString לייצוג מחרוזתי של השעה בהתאם לפורמט המבוקש.

רכיב מעורר

הגדר וממש את המחלקה Alarm המייצגת רכיב מעורר שיותקן בשעון מעורר.

מאפיינים: - time שעת ההתראה מטיפוס

או לא. boolean מטיפוס – isSet

. snoozeTime מטיפוס int מטיפוס – snoozeTime

שטיפוס – boolean מטיפוס – isSnooze

המאתחל השעה וקובע שלא יצלצל, — Default Constructor — Constructors ומן המתנה - ללא נודניק

המקבל ארבעה פרמטרים בהתאמה Constructor וקובע את ערכי המאפיינים בהתאמה.

.לכל המאפיינים Setters/Getters

שעון מעורר

הגדר וממש מחלקה AlarmClock המייצגת שעון מעורר.

בשעון. מטיפוס מטיפוס בער הנוכחית מטיפוס currentTime מאפיינים: מאפיינים בשעון. מאפיינים בשעון. אונים. בשעון התראה שונים - alarmTime

המאתחל את שעת השעון לחצות Default Constructor – Constructors ...
ומאפס את כל רכיבי ההתראות

מטודות: setAlarm – מקבלת 5 פרמטרים.

- פרמטר ראשון מספר ההתראה (בין 1-5)
- 4 € פרמטרים רכיבי מעורר , ותציב את הרכיבים לתוך ההתראה שמספרה התקבל כפרמטר ראשון

SimpleTime דומה אובייקט אובייקט אך במקום אד - setAlarm – דומה למטודה - אובייקט מטיפוס – וות תקבל 2 פרמטרים מטיפוס הקבל 3 פרמטרים מטיפוס איים – אות, שניות.

יישומון

פתח יישומון אשר ישמש כשעון מעורר.

יש לקלוט את שעת השעון בפורמט 24 שעות כמחרוזת במבנה הבא: HH:MM:SS. את הרכיבים השונים יש לחלץ מהמחרוזת עייי המטודה split של המחלקה

של בהתאם לפרמטרים HH:MM:SS,true,5,true בפורמט בפורמט שתי התראות שתי לפחות שתי התראות הבא:

היישומון יציג את השעה מתעדכנת אחת לשנייה וכן את כל ההתראות.

בהגיע זמן ההתראה ישמע צלצול.

במידה ויש התראה חוזרת snooze יש לקבוע זמן התראה חדש בהתאם למרווח שנקבע.