## class HashMap<K, V>



## 1. צור מחלקת MobilePhone

+phone\_number: String

+model: String

+os\_version: String

+size: float



- toString ממש
- ממש את פונקציית ה hashCode כך שתחזיר את קוד ה- hash של מספר הטלפון
- כך שתשווה את מספר הטלפון. אם הם זהים היא תחזיר אמת אחרת equals ממש את פונקציית שקר
  - 2. צור 5 מכשירים שונים לבחירתך
  - a. תן לשני מכשירים את אותו המספר (וגם שאר הפרטים זהים)
    - b. הדפס את ה hashcode שלהם ובדוק שהוא זהה
      - c בדוק ש equals מחזיר אמת ביניהם.
  - 3. צור HashMap אשר המפתח הוא מסוג מחרוזת (=מס' הטלפון) וה- value הוא המופע של MobilePhone
    - a. אכלס את כל המכשירים לתוך ה HashMap
- בעת קלוט מהמשתמש מספר טלפון והדפס את מכשירו (toString) אם לא מצאת רשום .b "not exist"
  - אשר המפתח הוא מסוג מחרוזת (=מודל) ו**ה- value הוא רשימת מופעים** של HashMap צור .4 זוהי רשימה כי יתכנו מספר מכשירים עם אותו המודל – ( ArrayList ) MobilePhone
    - a. הכנס את כל המכשירים לתוך ה HashMap
- כעת קלוט מהמשתמש מודל והדפס את כל המכשירים מאותו **המודל** אם לא מצאת רשום .b "not exist"
  - של **value -הוא מסוג** עשרוני (=גודל) אשר המפתח הוא מסוג עשרוני (=גודל) אשר המפתח הוא מסוג עשרוני (ArrayList ) MobilePhone . \*
    - a. הכנס את כל המכשירים לתוך ה HashMap
- געת קלוט מהמשתמש גודל מכשיר והדפס את כל המכשירים מאותו **הגודל** אם לא מצאת .b "not exist"

## בהצלחה!