# Swift Exercise

Arrays, Dictionaries, Strings

## תרגילים 1

### 3. מניפולציה על מערכים

כתוב שיטה המקבלת מערך של String ומחזירה String חדש המורכב מכל איברי המערך הנמצאים String באינדקסים שהם כפולות של 7 באינדקסים שהם כפולות של 7 למשל ["a","b","c""d","e","f","g","h"] -> "g" <- String (String) -> String

## 4. חיפוש במערכים

כתוב שיטה המקבלת מערך של מספרים ומספר כלשהו num ובודקת האם יש 2 מספרים במערך שסכומם שווה לnum

## 1. פילטור מערך

כתוב שיטה שמקבלת מערך מסוג Int כתוב שיטה שמקבלת מערך מסוג מערך חדש המכיל רק את המספרים הזוגיים getNotOdd(arr:[Int]) -> [Int]

#### 2. מניפולציה על מערכים

כתוב שיטה המקבלת מערך של String ומחזירה סדש המורכב מכל המחרוזות במערך. String -> String (String) -> String

## (Dictionary) חיפוש במילון.1

## תרגילים 2

כתוב שיטה המקבלת מילון [String: Int] ומחרוזת ובודקת האם כל מפתח במילון שמכיל את המחרוזת הוא בעל ערך גדול 18 או שווה ל 18, אם אין ערך המכיל את המחרוזת שהעברנו, נחזיר true

func check18(dict:[String:Int],str:String) -> Bool

check18(dict:["Moshe":15,"Dana":18],str:"Dan") // true check18(dict:["Moshe":15,"Dana":18],str:"Mo") // false check18(dict:["Moshe":15,"Dana":18],"Ran") // true

#### 2. מניפולציה על מחרוזות

כתוב שיטה המקבלת String ומחזירה מערך המכיל את אותיות המחרוזת בסדר הפוך func revCharArray(str:String) -> [Character]

revCharArray(str:"swift") // ['t','f','i','w','s']

## 3. עוד קצת מערכים

כתוב שיטה המקבלת מספר ומחזירה מערך המכיל את המספרים מהם מורכב המספר func toArray(arr:Int) -> [Int]

toArray(arr:1998) // [1,9,9,8]

#### ?.. לולאות? דרך אחרת?

כתוב שיטה המקבלת מספר ומחזירה את העצרת של אותו מספר func factorial(num:Int) -> Int

factorial(num:4) -> 4 \* 3 \* 2 \* 1 = 24 factorial(num:3) -> 3 \* 2 \* 1 = 6