

תאריך: ____ . ____ . ____

מקצוע: מדעי המחשב ב' - JAVA

שם: _____

נושא: אובייקטים מורכבים

דף עבודה מס' 2 – ספר טלפונים

נתונים 3 קבצים:

Contact.Java , PhoneBookStatic.Java , CheckPhoneBook.Java

1. הגדרי (בתוך הפרוייקט PhoneBookProject) מחלקה בשם PhoneBookStatic.
2. העתקי את הקובץ PhoneBookStatic.Java למחלקה ב-Eclipse.
3. השלמי את הקווים החסרים.
4. לכל פעולה הגדרי סדר גודל, נמקי!

```
import unit4.utilsLib.Date;

public class PhoneBookStatic
{

    private Contact[] contacts = new Contact[1000];
    private int size;

    // ***** Constructors *****

    public PhoneBookStatic()
    {
        for(int i=0 ; i < this.contacts.length ; i++ )
            this.contacts[i] = null;
        this.size = 0;
    }

    // Increase Phones Book Array by n items

    private void addPlaceToArray (int n)
    {
        Contact[] temp = new Contact[ _____ ];
        for( _____ )
            _____ ;
        this.contacts = _____ ;
    }
}
```



```
// Add Contact to Phones Book

public void addContact(String name ,String phone , Date bDate)
{
    if ( _____ ) // Full Phones Book
        this.addPlaceToArray(10); // Add 10 places

    int i = _____ ;
    // Search for Contact
    While ( ( _____ ) && ( _____ )
    )
        _____ ;

    // if Contact doesn't exist - Add Contact
    if ( i == this.size ) // Contact doesn't Exists - Add Contact
    {
        this.contacts[this.size] = new Contact(name,phone, bDate);
        this.size++;
    }
    else // Contact Exist - Update Contact

        this.contacts[i].setPhoneNumber(phone);
}

// Delete Contact From Phones Book
// Assumption: Contact is exists

public void delContact(String name)
{
    int i = _____ ;
    while ( _____ )
        _____ ;
    for( _____ )
        _____ ;
    this.size _____ ;
}

// Return Phone number by Name

public String getPhone(String name)
{
    int i = _____ ;
    while ( _____ )
        _____ ;
    if( _____ ) // if Contact doesn't exists
        return _____ ;
    return _____ ;
}
```



```
// Return Array of Contacts name
public String[] getAllContactsNames()
{
    String[] names = _____ ;
    for( _____ )
        names[i] = _____ ;
    return _____ ;
}

public String toString()
{
    String temp = _____ ;
    _____
    _____
    return _____ ;
}
}
```

5. הגדירי (בתוך הפרוייקט PhoneBookProject) מחלקה בשם CheckPhoneBook.

6. העתקי את הקובץ CheckPhoneBook.Java למחלקה ב-Eclipse.

7. השלמי את הקווים החסרים.

```
import unit4.utilsLib.Date;

public class CheckPhoneBook
{
    public Static void main(String[] args)
    {
        PhoneBookStatic _____ ;
        phbs.addContact ( "Shiri", "0526677889", _____
    );
        phbs.addContact ( _____
    );
        System.out.println ( _____
    );
        phbs.addContact ( _____ , _____ , new
        Date(27,10,2002) );
        System.out.println (phbs.getPhone ( _____
    ));
        System.out.println (phbs. _____
    );
        phbs.addContact( "Shiri", _____
    );
        System.out.println ( _____
    );
        phbs.delContact( _____ );
    }
}
```



```
);  
    }  
}
```

System.out.println (_____



עבודה נעימה !

[דף_עבודה 2 - ספר טלפונים]

