

# תרגילים בתכנות אסינכרוני

.1

```
2. var readline = require('readline');
3.
4. var rl = readline.createInterface(
5.     process.stdin, process.stdout);
6.
7. rl.setPrompt(`What is your age? `);
8. rl.prompt();
9. rl.on('line', (age) => {
10.     console.log(`Age received by the user: ${age}`);
11.     rl.close();
12. });
```

- קח את קטע הקוד שמעל, ייצר Promise המבצע את ה readline
- הפעל את ה- promise באמצעות then ו- catch
  - o אם הגיל גבוה מ- 99 החזר reject
- הפעל את ה readline ב promise שכתבת, באמצעות await עטוף את השימוש ב try-catch

.2

```
const fs = require('fs')
fs.readdir(dirname, (err, files) =>
    { if (err) console.log(`[async] Error ${err}`)
      else console.log(`[async] Files ${files}`) })
```

- קח את קטע הקוד שמעל (המדפיס רשימת קבצים עבור ספרייה במחשב), שנה את ה- dirname לספרייה נוכחית, או לספרייה אחרת לבחירתך..
- ייצר Promise המבצע את ההדפסה של קבצים שלפניך
- הפעל את ה- promise באמצעות then ו- catch
  - o כמוכן שאם יש שגיאה בהפעלה (אז במקום/בנוסף ל- error) החזר reject
- הפעל את הקריאת הקבצים ב promise שכתבת, באמצעות await עטוף את השימוש ב try-catch

