TEHTÄVÄNANTO JA VASTAUKSET

1. Luo tiedosto nimeltään book.js

```
us book-teht17.js
```

2. Luo tiedostoon object nimeltään book

```
book-teht17.js ×

book-teht17.js > ...

const book = {};

2
```

3. Kopioi arrayExample:n "bookArray" book -objektin sisään

```
us book-teht17.js X
Js book-teht17.js > ...
      const book =
                                                               id book: "3",
        bookArray: [
                                                               name: "Insinöörin matematiikka",
                                                               author: "Ari Tuomenlehto ym",
             id book: "1",
                                                              isbn: "492832456",
            name: "Tekniikan kaavasto",
             author: "Mikko Mäkelä ym",
             isbn: "205711499",
                                                             id_book: "4",
                                                              name: "Performance analysis",
                                                             author: "Denis Bakhvalov",
             id_book: "2",
                                                              isbn: "979886958",
             name: "MAOL-taulukot",
             author: "Raimo Seppänen ym",
             isbn: "333444555",
```

- 4. Lisää objektiin metodit:
 - a. getAllBooks(), joka tulostaa bookArrayn konsolille (this-osoitin)

```
getAllBooks: function () {
console.log(this.bookArray);
},
```

b. getOneBook(x), joka tulostaa sille annetun argumenttina (x:n arvo) annetun kirjan tiedot

```
getOneBook: function (x) {
   console.log(this.bookArray[x]);
},
```

c. addBook(id_book, name, author, isbn), joka lisää sille annetun kirjan bookArrayhin (käytä push metodia)

```
addBook: function (addId_book, addName, addAuthor, addIsbn) {
    this.bookArray.push({
        id_book: addId_book,
        name: addName,
        author: addAuthor,
        isbn: addIsbn,
    });
};
```

5. Testaa jokaista metodia:

```
console.log("Printing whole bookArray:");
   book.getAllBooks();
  console.log("Printing third book:");
  book.getOneBook("3");
  console.log("Adding new book to bookArray:");
  book.addBook("5", "Just Do It", "NIKE", "101202303");
   book.getAllBooks(); //printing bookArray again
        PS C:\Users\veikk\OneDrive - University of Oulu and Oamk\1. OAMK TVT Main\Tietokannat
        ja rajapinnat\Esimerkkihakemisto03022025> node book-teht17
        Debugger attached.
Printing whole bookArray:
            id_book: '1',
name: 'Tekniikan kaavasto',
            author: 'Mikko Mäkelä ym', isbn: '205711499'
             id_book: '2',
name: 'MAOL-taulukot',
            author: 'Raimo Seppänen ym',
isbn: '333444555'
             id_book: '3',
name: 'Insinöörin matematiikka',
             author: 'Ari Tuomenlehto ym',
isbn: '492832456'
             id_book: '4',
             name: 'Performance analysis', isbn: '979886958'
a.
          Printing third book:
            id book: '4',
            name: 'Performance analysis',
            author: 'Denis Bakhvalov', isbn: '979886958'
b.
        Adding new book to bookArray:
            id_book: '1',
name: 'Tekniikan kaavasto',
author: 'Mikko Mäkelä ym',
isbn: '205711499'
            id_book: '2',
name: 'MAOL-taulukot',
            author: 'Raimo Seppänen ym', isbn: '333444555'
            id_book: '3',
name: 'Insinöörin matematiikka',
            author: 'Ari Tuomenlehto ym', isbn: '492832456'
            name: 'Performance analysis',
author: 'Denis Bakhvalov',
isbn: '979886958'
            id_book: '5',
name: 'Just Do It',
```

Waiting for the debugger to disconnect... PS C:\Users\veikk\OneDrive - University of Oulu and Oamk\1. OAMK TVT Main\Tietokannat ja rajap

С

author: 'NIKE', isbn: '101202303'