

TEHTÄVÄNANTO JA VASTAUKSET

- a) Tee Javascriptilla ohjelma, joka kysyy käyttäjältä kaksi lukua ja ilmoittaa niistä suuremman.

```
suurempi-kuin-teht18.js X
suurempi-kuin-teht18.js > ...
1 //tee ohjelma, joka kysyy käyttäjältä kaksi lukua ja ilmoittaa niistä suuremman
2 const prompt = require("prompt-sync")();
3
4 function numComp() {
5   let num1 = prompt("Enter first value: ");
6   let num2 = prompt("Enter second value: ");
7   if (num1 < num2) {
8     return num2;
9   } else {
10    return num1;
11  }
12 }
13
14 console.log("The larger number is ", numComp());
15
```

```
Node.js v22.13.0
PS C:\Users\veikk\OneDrive - University of Oulu and Oamk\1. OAMK
rkkihakemisto03022025> node suurempi-kuin-teht18
Debugger attached.
Enter first value: 4
Enter second value: 5
The larger number is 5
Waiting for the debugger to disconnect...
```

- b) Tee Javascriptilla ohjelma, joka tutkii, onko annettu sana palindromi. Palindromi on sana, joka on sama etu- ja takaperin. Esimerkiksi saippuakauppias. Välilyöntejä ei tarvitse käsitellä, eli syötteenä vain yksi sana.

```
palindrome-teht18.js X
palindrome-teht18.js > ...
1 /*Tee Javascriptilla ohjelma, joka tutkii, onko annettu sana palindromi.
2 Palindromi on sana, joka on sama etu- ja takaperin. Esimerkiksi saippuakauppias.
3 Välilyöntejä ei tarvitse käsitellä, eli syötteenä vain yksi sana.*/
4
5 const prompt = require("prompt-sync")();
6
7 function palindComp(toBeChecked) {
8   let reversedWord = toBeChecked.split("").reverse().join("");
9
10  if (reversedWord == toBeChecked) {
11    return true; // jos palindromi, palautetaan TOSI
12  }
13  // if-vertailu tai "return false;"
14  if (reversedWord != toBeChecked) {
15    // EPÄTOSI
16    return false;
17  }
18 }
19 let word1 = "saippuakauppias";
20 let word2 = "kauppiassaippua";
21 let word3 = "racecar";
22
23 console.log("The word", word1, " is palindrome: ", palindComp(word1));
24 console.log("The word ", word2, " is palindrome: ", palindComp(word2));
25 console.log("The word ", word3, " is palindrome: ", palindComp(word3));
26
```

```
PS C:\Users\veikk\OneDrive - University of Oulu and Oamk\1. OAMK\IVI Main\Tietokannat ja
rajapinnat\Esimerkkihakemisto03022025> node palindrome-teht18
Debugger attached.
The word saippuakauppias is palindrome: true
The word kauppiassaippua is palindrome: false
The word racecar is palindrome: true
Waiting for the debugger to disconnect...
```