

PI/PJS - Samostalni zadatak za vježbu 3

```
//1.
function reverseString(str) {
  if (typeof str !== 'string') {
    return "Not a string!";
  }
  let reversed = "";
  for (let i = str.length - 1; i >= 0; i--) {
    reversed += str[i];
  }
  return reversed;
}
console.log(reverseString("hello")); // "olleh"
console.log(reverseString("JavaScript")); // "tpircSavaJ"
console.log(reverseString(123)); // "Not a string!"

//2.
function prost_broj(num) {
  if (typeof num !== 'number' || num < 2) {
    return false;
  }
  for (let i = 2; i < num; i++) {
    if (num % i === 0) {
      return false;
    }
  }
  return true;
}
console.log(prost_broj(7)); // true
console.log(prost_broj(10)); // false
console.log(prost_broj(13)); // true

//3.
function ispisi_proste_brojeve() {
  let prostiBrojevi = "Prosti brojevi od 1 do 100 su: ";
  for (let i = 2; i <= 100; i++) {
    if (prost_broj(i)) {
      prostiBrojevi += i + ", ";
    }
  }
  console.log(prostiBrojevi);
}
console.log(ispisi_proste_brojeve());

//4.
function pronadi_najduzu_rijec(recenica) {
  if (typeof recenica !== 'string') {
```

```

        return "Nije rečenica!";
    }
    if (recenica.length === 0) {
        return "Rečenica je prazna!";
    }

    let najduzaRijec = "";
    let trenutnaRijec = "";
    for (let i = 0; i <= recenica.length; i++) {
        if (recenica[i] === ' ' || i === recenica.length) { // Detektiraj razmak ili kraj
rečenice
            if (trenutnaRijec.length > najduzaRijec.length) {
                najduzaRijec = trenutnaRijec;
            }
            trenutnaRijec = "";
        } else {
            trenutnaRijec += recenica[i]; // Izgradnja riječi
        }
    }
    return najduzaRijec || recenica;
}
console.log(pronadi_najduzu_rijec("Ovo je testna recenica")); // "recenica"

```

FizzBuzz

```

let output = "";

for (let i = 1; i <= 100; i++) {
    if (i % 3 === 0 && i % 5 === 0) {
        output += "FizzBuzz";
    } else if (i % 3 === 0) {
        output += "Fizz";
    } else if (i % 5 === 0) {
        output += "Buzz";
    } else {
        output += i;
    }
    if (i < 100) {
        output += ", ";
    } else {
        output += " i kraj!";
    }
}

console.log(output);

```