

Algoritmen en datastructuren

Test 2: Recursie



Naam:

Datum:

Reeks:

... / 3

1. a. Wat doet volgend stukje code. Omschrijf de functionaliteit dus WAT de code doet, niet hoe de functie dit doet!

```
function wat(getal){  
    var res= getal%2 ;  
    if (getal!=0) {res+= 10 * wat((getal-getal%2)/2);}   
    return res;  
}
```

- b. Toon aan aan de hand van een voorbeeld.

Algoritmen en datastructuren

Test 2: Recursie



Naam:

Datum:

Reeks:

... / 3

2. Schrijf een iteratieve en recursieve JS-functie die gegeven een string s en een karakter c een getal teruggeeft dat aangeeft wat het maximum aantal keer is dat in deze string een opeenvolging van dit karakter voorkomt. Maak eerste een analyse en beschrijf het algoritme in een aantal nederlandse stappen die je oplossingsmethode verduidelijken.

Voorbeeld: "voorbeeld", 'o' \rightarrow 2
 "aaaaa 111111111 aa bbccd", 'a' \rightarrow 5