

```
>function genereerTekst(n) ...
```

```
    tekst:="";  
    for i=1 to n step 1  
        ascii:= intrandom(26)+96; //ascii waarde genereren 26 letters, ascii van 97 tem 122  
        letter:= char(ascii); //ascii omzetten naar karakter  
        tekst:=tekst|letter;  
    end;  
    return tekst  
endfunction
```

```
>test:=genereerTekst(114)
```

```
rfxhnilhhwsflicfmcplsminnegwnmprzfybzajnllehtmiiflfpsyukmxkrbwdfmapcqfzvioxzmeksgvljujfaejkjjepvx
```

In de help over Strings vind je `strtochar(string)` methode om string om te zetten naar een array van ascii waarden, omgekeerd `chartostring(ascii)` zet een array van ascii waarden om naar een string

```
>teSorterenAscii:=strtochar(test)
```

```
[114, 102, 120, 104, 110, 105, 108, 104, 104, 119, 104, 115,  
102, 108, 105, 120, 102, 109, 99, 112, 108, 115, 109, 105,  
110, 110, 101, 103, 119, 110, 109, 112, 114, 122, 102, 121,  
98, 122, 97, 106, 110, 108, 101, 101, 104, 116, 109, 105,  
105, 102, 108, 102, 112, 115, 121, 117, 107, 109, 120, 107,  
114, 98, 119, 100, 102, 109, 97, 112, 99, 113, 102, 122,
```

```
118, 105, 111, 120, 122, 109, 101, 107, 115, 103, 118, 108,  
106, 117, 106, 102, 97, 101, 106, 107, 106, 106, 101, 112,  
118, 120, 120, 99, 107, 101, 103, 121, 108, 100, 98, 101,  
117, 103, 122, 97, 101, 113]
```

```
>load "C:\\Users\\20002375\\Documents\\Ingrid\\wiskunde\\cursus2015-2016\\oefeningen\\oplossingen\\EuMathT\\Sel  
>gesorteerdAscii:=selectionSortOp(teSorterenAscii)
```

```
[97, 97, 97, 97, 98, 98, 98, 99, 99, 99, 100, 100, 101,  
101, 101, 101, 101, 101, 101, 101, 101, 102, 102, 102, 102,  
102, 102, 102, 102, 102, 103, 103, 103, 103, 104, 104, 104,  
104, 104, 105, 105, 105, 105, 105, 105, 106, 106, 106, 106,  
106, 106, 107, 107, 107, 107, 107, 107, 108, 108, 108, 108, 108,  
108, 108, 109, 109, 109, 109, 109, 109, 109, 109, 110, 110, 110,  
110, 110, 111, 112, 112, 112, 112, 112, 112, 113, 113, 114, 114,  
114, 115, 115, 115, 115, 116, 117, 117, 117, 118, 118, 118,  
119, 119, 119, 120, 120, 120, 120, 120, 120, 121, 121, 121,  
122, 122, 122, 122, 122]
```

```
>chartostr(gesorteerdAscii)
```

```
aaaabbbcccddeeeeeeeeffffffffffggggghhhhhiiiiijjjjjkkkkkl111111mmmmmmnnnnnnopppppqrrrrssstuuuvvvw
```

```
>function telLetter(tekst) ...
```

```

tel:=[]; // array aanmaken om te tellen hoe vaak dat elke letter voorkomt
for i=1 to 26 step 1 tel:=tel|0; end;
len := strlen(tekst); // lengte van de tekst
for i=1 to len step 1
    letter := substring(tekst,i,i);
    asciiWaarde := ascii(letter)-96; //ascii waarde van de letter -96 (om getal tussen 1 en 26 te
    tel[asciiWaarde] := tel[asciiWaarde]+1;
end;
// uitgedrukt in procenten
for i=1 to 26 step 1
    tel[i] := tel[i]/len*100;
end;
//afgerond op 2 decimalen
for i=1 to 26 step 1
    tel[i] := round(tel[i],2);
end;
return tel
endfunction

```

```
>telLetter(test)
```

```

[3.51, 2.63, 2.63, 1.75, 7.89, 7.89, 3.51, 4.39, 5.26, 5.26,
4.39, 6.14, 6.14, 4.39, 0.88, 4.39, 1.75, 2.63, 3.51, 0.88,
2.63, 2.63, 2.63, 5.26, 2.63, 4.39]

```