Informatik Übungsstunde - Woche 8

Strings (Erfordert #include (string))

Den Typen stdistring Lann man sich vorstellen als "stdisvector (char) mit zusätzlichen Funktionen".

Initialisierung.

std string s = "Text";

Achtung: Mit " " Wird ein stdistring gehennzeichnet, mit ' Wird ein char.

<u>Wichtige</u> Funktionen.

- 51 == 52 -> verpleicht zwei Strings.
- S = "Hallo" + t $\rightarrow \text{fugt zwei Strings zusammen.}$ Z.B. fur t = "Leute" giltClann S == "Hallo Leute".
- std: cout << s → Gibt den ganzen String s
 in Vonsole aus.

Rehursion

In C++ hönnen Funlitionen sich selbst aufrufen. Wichtig dabei: Es muss immer eine Base Case festgelegt werden.

Bsp. Folgende Funktion berechnet relursiv die n-te

```
Fibonacci - Zahl'

int fib(int n){
    if(n <= 2){
        return 1;
    } Base Case
    }else{
        return fib(n-1) + fib(n-2);
    }
}</pre>
```