

## Aufgabe Schleifen\_1 (P\*)

---

```
i=0;
while(i<2)
{
i++;
output(i);
}
output('Ende');
```

---

```
i=0;
do {
    i++;
    output(i);
} while(i<2);
output('Ende');
```

---

1. Vergleiche die beiden Programme (while-Schleife und do-while-Schleife). Warum sind die Ausgaben verschieden? Bedingung und Schleifenkörper sind doch gleich!
  2. Schreibe ein kleines Programm, das alle Zahlen von 1 bis 10 ausgibt, jeweils mit einer while-, einer do-while- und mit einer for-Schleife. Welcher Schleifentyp ist am besten dafür geeignet?
  3. Ändere das Programm so, dass es die Zahlen umgekehrt, also von 10 bis 1 ausgibt.
  4. Ändere den Zahlenbereich (1 bis 1000, 1 bis 1'000'000 usw). Kannst du Geschwindigkeitsunterschiede feststellen?
  5. Halte deine Ergebnisse im Journal fest!
-