Funktionen

Übung Gültigkeitsbereich von Variablen

Inhaltsverzeichnis

- 1 Globale und lokale Variablen

Betrachten Sie folgende zusammengehörende Quelldateien:

```
//hallo.h
#include <stdio.h>
int i;
void print was() {
  printf("Hallo %d\n", i);
  while ( i < 10 ) {
    printf("%d ", i);
  }
}
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include "hallo.h"
int main(void) {
  for( i = 0; i < 10; i++) {</pre>
    print_was();
  return EXIT_SUCCESS;
}
```

Wenn Sie die beiden Quelltexte übersetzen, ergibt sich folgende Ausgabe: Hallo 0

0123456789

Allerdings sollte das Programm 10 Mal die Textfolge »Hallo 0«, »Hallo 1« ... »Hallo 9« ausgeben. Wo liegt der Fehler?

Funktionen

2 Schreibgeschützte Parameter

Das folgende Programm lässt sich nicht übersetzen. Wo ist der Fehler?

```
#include <stdio.h>
#include <stdib.h>

void doppeln( const int val ) {
  val += val;
  printf("%d\n", val);
}

int main(void) {
  int ival;
  for( ival = 0; ival < 10; ival++) {
    doppeln(ival);
  }
  return EXIT_SUCCESS;
}</pre>
```

Funktionen

Historie

Dokument erstellt X.Cheng 28.09.2021