

Listening 1: Ein Programm

```
int f(int x) {  
    if (x < 0) {  
        return f(-x) + 1;  
    }  
    if (x==0) {  
        return 0;  
    }  
    return f(x/10) + 1;  
}
```

```
void setup() {  
    Serial.begin(9600);  
    Serial.print(f(-42592));  
}
```

Globale Daten

Lokale
Daten

Setup()

Listening 1: Ein Programm

```
int f(int x) {  
    if (x < 0) {  
        return f(-x) + 1;  
    }  
    if (x==0) {  
        return 0;  
    }  
    return f(x/10) + 1;  
}
```

```
void setup() {  
    Serial.begin(9600);  
    Serial.print(f(-42592));  
}
```

Globale Daten

Lokale
Daten

Serial.begin()
speed 9600

Setup()

Listening 1: Ein Programm

```
int f(int x) {  
    if (x < 0) {  
        return f(-x) + 1;  
    }  
    if (x==0) {  
        return 0;  
    }  
    return f(x/10) + 1;  
}
```

```
void setup() {  
    Serial.begin(9600);  
    Serial.print(f(-42592));  
}
```

Globale Daten

Lokale
Daten

Setup()

Listening 1: Ein Programm

```
int f(int x) {  
    if (x < 0) {  
        return f(-x) + 1;  
    }  
    if (x==0) {  
        return 0;  
    }  
    return f(x/10) + 1;  
}
```

```
void setup() {  
    Serial.begin(9600);  
    Serial.print(f(-42592));  
}
```

Globale Daten

Lokale
Daten

x -42592

Serial.print()
val -/-

Setup()

Listening 1: Ein Programm

```
int f(int x) {  
    if (x < 0) {  
        return f(-x) + 1;  
    }  
    if (x==0) {  
        return 0;  
    }  
    return f(x/10) + 1;  
}
```

```
void setup() {  
    Serial.begin(9600);  
    Serial.print(f(-42592));  
}
```

Globale Daten

Lokale
Daten

f()	x	-42592
Serial.print()	val	-/-
Setup()		

Listening 1: Ein Programm

```
int f(int x) {  
    if (x < 0) {  
        return f(-x) + 1;  
    }  
    if (x==0) {  
        return 0;  
    }  
    return f(x/10) + 1;  
}  
  
void setup() {  
    Serial.begin(9600);  
    Serial.print(f(-42592));  
}
```

Globale Daten

Lokale
Daten

x 42592

f()
x -42592

Serial.print()
val -/-

Setup()

Listening 1: Ein Programm

```
int f(int x) {  
    if (x < 0) {  
        return f(-x) + 1;  
    }  
    if (x==0) {  
        return 0;  
    }  
    return f(x/10) + 1;  
}  
  
void setup() {  
    Serial.begin(9600);  
    Serial.print(f(-42592));  
}
```

Globale Daten

Lokale
Daten

f()	x	42592
f()	x	-42592
Serial.print()	val	-/-
Setup()		

Listening 1: Ein Programm

```
int f(int x) {  
    if (x < 0) {  
        return f(-x) + 1;  
    }  
    if (x==0) {  
        return 0;  
    }  
    return f(x/10) + 1;  
}
```

```
void setup() {  
    Serial.begin(9600);  
    Serial.print(f(-42592));  
}
```

Globale Daten

Lokale
Daten

x 4259

f() x 42592

f() x -42592

Serial.print()
val -/-

Setup()

Listening 1: Ein Programm

```
int f(int x) {  
    if (x < 0) {  
        return f(-x) + 1;  
    }  
    if (x==0) {  
        return 0;  
    }  
    return f(x/10) + 1;  
}  
  
void setup() {  
    Serial.begin(9600);  
    Serial.print(f(-42592));  
}
```

Globale Daten

Lokale

f()	x	4259
f()	x	42592
f()	x	-42592
Serial.print()	val	-/-
Setup()		

Listening 1: Ein Programm

```
int f(int x) {  
    if (x < 0) {  
        return f(-x) + 1;  
    }  
    if (x==0) {  
        return 0;  
    }  
    return f(x/10) + 1;  
}
```

```
void setup() {  
    Serial.begin(9600);  
    Serial.print(f(-42592));  
}
```

Globale Daten

x	Lokale	425
f()	x	4259
f()	x	42592
f()	x	-42592
Serial.print()	val	-/-
Setup()		

Listening 1: Ein Programm

```
int f(int x) {  
    if (x < 0) {  
        return f(-x) + 1;  
    }  
    if (x==0) {  
        return 0;  
    }  
    return f(x/10) + 1;  
}  
  
void setup() {  
    Serial.begin(9600);  
    Serial.print(f(-42592));  
}
```

Globale Daten

f()	x	425
f()	x	4259
f()	x	42592
f()	x	-42592
Serial.print()	val	-/-
Setup()		

Listening 1: Ein Programm

```
int f(int x) {  
    if (x < 0) {  
        return f(-x) + 1;  
    }  
    if (x==0) {  
        return 0;  
    }  
    return f(x/10) + 1;  
}
```

```
void setup() {  
    Serial.begin(9600);  
    Serial.print(f(-42592));  
}
```

Globale Daten

x	42
f()	x 425
f()	x 4259
f()	x 42592
f()	x -42592
Serial.print()	val -/-
Setup()	

Listening 1: Ein Programm

```
int f(int x) {  
    if (x < 0) {  
        return f(-x) + 1;  
    }  
    if (x==0) {  
        return 0;  
    }  
    return f(x/10) + 1;  
}  
  
void setup() {  
    Serial.begin(9600);  
    Serial.print(f(-42592));  
}
```

Globale Daten

f()	x	42
f()	x	425
f()	x	4259
f()	x	42592
f()	x	-42592
Serial.print()	val	-/-
Setup()		

Listening 1: Ein Programm

```
int f(int x) {  
    if (x < 0) {  
        return f(-x) + 1;  
    }  
    if (x==0) {  
        return 0;  
    }  
    return f(x/10) + 1;  
}
```

```
void setup() {  
    Serial.begin(9600);  
    Serial.print(f(-42592));  
}
```

Globale Daten

x	4
f()	x 42
f()	x 425
f()	x 4259
f()	x 42592
f()	x -42592
Serial.print()	val -/-
Setup()	

Listening 1: Ein Programm

```
int f(int x) {  
    if (x < 0) {  
        return f(-x) + 1;  
    }  
    if (x==0) {  
        return 0;  
    }  
    return f(x/10) + 1;  
}  
  
void setup() {  
    Serial.begin(9600);  
    Serial.print(f(-42592));  
}
```

Globale Daten

f()	x	4
f()	x	42
f()	x	425
f()	x	4259
f()	x	42592
f()	x	-42592
Serial.print()	val	-/-
Setup()		

Listening 1: Ein Programm

```
int f(int x) {  
    if (x < 0) {  
        return f(-x) + 1;  
    }  
    if (x==0) {  
        return 0;  
    }  
    return f(x/10) + 1;  
}
```

```
void setup() {  
    Serial.begin(9600);  
    Serial.print(f(-42592));  
}
```

Globale Daten

x	0
f()	x 4
f()	x 42
f()	x 425
f()	x 4259
f()	x 42592
f()	x -42592
Serial.print()	val -/-
Setup()	

Listening 1: Ein Programm

```
int f(int x) {  
    if (x < 0) {  
        return f(-x) + 1;  
    }  
    if (x==0) {  
        return 0;  
    }  
    return f(x/10) + 1;  
}  
  
void setup() {  
    Serial.begin(9600);  
    Serial.print(f(-42592));  
}
```

Globale Daten

f()	x	0
f()	x	4
f()	x	42
f()	x	425
f()	x	4259
f()	x	42592
f()	x	-42592
Serial.print()	val	-/-
Setup()		

Listening 1: Ein Programm

```
int f(int x) {  
    if (x < 0) {  
        return f(-x) + 1;  
    }  
    if (x==0) {  
        return 0;  
    }  
    return f(x/10) + 1;  
}  
  
void setup() {  
    Serial.begin(9600);  
    Serial.print(f(-42592));  
}
```

Globale Daten

f()	<return>	0
	x	0
f()	x	4
f()	x	42
f()	x	425
f()	x	4259
f()	x	42592
f()	x	-42592
Serial.print()	val	-/-
Setup()		

Listening 1: Ein Programm

```
int f(int x) {  
    if (x < 0) {  
        return f(-x) + 1;  
    }  
    if (x==0) {  
        return 0;  
    }  
    return f(x/10) + 1;  
}
```

```
void setup() {  
    Serial.begin(9600);  
    Serial.print(f(-42592));  
}
```

Globale Daten

f()	<return>	1
	x	4
f()	x	42
f()	x	425
f()	x	4259
f()	x	42592
f()	x	-42592
Serial.print()	val	-/-
Setup()		

Listening 1: Ein Programm

```
int f(int x) {  
    if (x < 0) {  
        return f(-x) + 1;  
    }  
    if (x==0) {  
        return 0;  
    }  
    return f(x/10) + 1;  
}
```

```
void setup() {  
    Serial.begin(9600);  
    Serial.print(f(-42592));  
}
```

Globale Daten

f()	<return>	2
	x	42

f()	x	425
	lokale	425

f()	x	4259
	lokale	4259

f()	x	42592
	lokale	42592

f()	x	-42592
	lokale	-42592

Serial.print()	val	-/-
	lokale	-/-

Setup()		
---------	--	--

Listening 1: Ein Programm

```
int f(int x) {  
    if (x < 0) {  
        return f(-x) + 1;  
    }  
    if (x==0) {  
        return 0;  
    }  
    return f(x/10) + 1;  
}
```

```
void setup() {  
    Serial.begin(9600);  
    Serial.print(f(-42592));  
}
```

Globale Daten

f()	<return>	3
x	425	LOKAL
f()	x	4259
f()	x	42592
f()	x	-42592
Serial.print()	val	-/-
Setup()		

Listening 1: Ein Programm

```
int f(int x) {  
    if (x < 0) {  
        return f(-x) + 1;  
    }  
    if (x==0) {  
        return 0;  
    }  
    return f(x/10) + 1;  
}
```

```
void setup() {  
    Serial.begin(9600);  
    Serial.print(f(-42592));  
}
```

Globale Daten

Lokale		
f()	<return>	4
f()	x	4259
f()	x	42592
f()	x	-42592
Serial.print()	val	-/-
Setup()		

Listening 1: Ein Programm

```
int f(int x) {  
    if (x < 0) {  
        return f(-x) + 1;  
    }  
    if (x==0) {  
        return 0;  
    }  
    return f(x/10) + 1;  
}
```

```
void setup() {  
    Serial.begin(9600);  
    Serial.print(f(-42592));  
}
```

Globale Daten

Lokale
Daten

f()	<return>	5
x		42592

f()	x	-42592
-----	---	--------

Serial.print()	val	-/-
----------------	-----	-----

Setup()		
---------	--	--

Listening 1: Ein Programm

```
int f(int x) {  
    if (x < 0) {  
        return f(-x) + 1;  
    }  
    if (x==0) {  
        return 0;  
    }  
    return f(x/10) + 1;  
}  
  
void setup() {  
    Serial.begin(9600);  
    Serial.print(f(-42592));  
}
```

Globale Daten

Lokale
Daten

f()	<return>	6
x		-42592

Serial.print()	val	-/-
----------------	-----	-----

Setup()		
---------	--	--

Listening 1: Ein Programm

```
int f(int x) {  
    if (x < 0) {  
        return f(-x) + 1;  
    }  
    if (x==0) {  
        return 0;  
    }  
    return f(x/10) + 1;  
}
```

```
void setup() {  
    Serial.begin(9600);  
    Serial.print(f(-42592));  
}
```

Globale Daten

Lokale
Daten

Serial.print()

val

6

Setup()

Listening 1: Ein Programm

```
int f(int x) {  
    if (x < 0) {  
        return f(-x) + 1;  
    }  
    if (x==0) {  
        return 0;  
    }  
    return f(x/10) + 1;  
}
```

```
void setup() {  
    Serial.begin(9600);  
    Serial.print(f(-42592));  
}
```

Globale Daten

Lokale
Daten

Setup()

Listening 1: Ein Programm

```
int f(int x) {  
    if (x < 0) {  
        return f(-x) + 1;  
    }  
    if (x==0) {  
        return 0;  
    }  
    return f(x/10) + 1;  
}  
  
void setup() {  
    Serial.begin(9600);  
    Serial.print(f(-42592));  
}
```

Globale Daten

Lokale
Daten