

Klasse:

Name:

Gegeben ist folgender Code:

```
PORTA = 0b11111111;
```

```
PORTA &= ~(1 << 5);
```

Was ist der neue Wert von PORTB in Binärdarstellung?

Gegeben ist folgender Code:

```
PORTB = 0b00000000;
```

```
PORTB |= (1 << 3);
```

Was ist der neue Wert von PORTB in Binärdarstellung?

Klasse:

Name:

Wir haben bereits die logischen Operatoren UND (&) und ODER(|) verwendet um einzelne Bits zu maskieren. (Löschen / Setzen)

Ein weiterer Operator der gerne verwendet wird ist XOR (^) – genannt „Exklusives ODER“.

Die Wahrheitstabelle lautet wie folgt:

A	B	A XOR B
1	1	0
1	0	1
0	1	1
0	0	0

Gegeben sind folgende Anweisungen:

```
PORTB = 0b00001111;  
PORTB ^= (1 << 5);
```

Was ist der neue Wert von PORTB in Binärdarstellung?

Was ist der neue Wert von PORTB in Binärdarstellung bei mehrfacher Ausführung der Anweisung? Was ist deine Beobachtung dazu?

```
PORTB = 0b00001111;  
PORTB ^= (1 << 5);  
PORTB ^= (1 << 5);  
PORTB = 0b00001111;  
PORTB ^= (1 << 5);  
PORTB ^= (1 << 5);  
PORTB ^= (1 << 5);
```