

# Entscheidungen Treffen - Bedingte Anweisungen

Bedingte Anweisungen sind Blöcke, die die Befehle in der c-förmigen Eingabe basierend auf einer Bedingung ausführen.

Maustaste gedrückt?

3 × var1 > var2 / 4

Eine Bedingung kann ein einfacher sechseckiger Block (Prädikat) oder ein komplexerer Ausdruck aus mehreren verschachtelten Blöcken sein.

Alles ist möglich, solange das **Ergebnis wahr oder falsch** ist.

**falls**

Der **falls**-Block führt die Blöcke in der c-förmigen Eingabe nur aus, wenn die Bedingung wahr ist. Sonst wird dieser Teil des Programms weggelassen und danach weitergemacht.

Der **falls sonst** Block führt eine der beiden Möglichkeiten aus.

Ist die Bedingung wahr, werden die im falls-Teil eingeschlossenen Blöcke ausgeführt. Ist sie falsch, wird der sonst-Teil ausgeführt.

**falls**

**sonst**

wiederhole 90 mal

arc radius: 50 degrees: 4  
drehe 90 Grad  
gehe 100 Schritte  
gehe -100 Schritte  
drehe 90 Grad

Alle 4 Grad wird  
Linie gezeichnet

Nur wenn Zufalls-  
zahl 1 ist wird  
Linie gezeichnet.

wiederhole 90 mal

arc radius: 50 degrees: 4  
falls Zufallszahl von 1 bis 2 = 1  
drehe 90 Grad  
gehe 100 Schritte  
gehe -100 Schritte  
drehe 90 Grad

# Bedingungen Verschachteln - Logische Operatoren



**Logische Operatoren** können verwendet werden, um mehr als eine **Bedingung** zu **verknüpfen**.

Du findest drei davon in der Operatoren-Kategorie.

**und**

**oder**

**nicht**

**nicht** ☐ falsch ☒ **wahr**

**nicht** ☒ wahr ☐ **falsch**

Der **nicht**-Operator **dreht** den Wert in seinem Eingabefeld **um**.

Er wandelt falsch in wahr um und umgekehrt.

Der **und**-Operator nimmt zwei Prädikate als Eingabe und berichtet nur **wahr**, wenn **alle** davon **wahr** sind.

☒ wahr ☐ und ☒ wahr ☒ **wahr**

☒ wahr ☐ und ☐ falsch ☐ **falsch**

☐ falsch ☐ und ☐ falsch ☐ **falsch**

☒ wahr ☐ oder ☒ wahr ☒ **wahr**

☒ wahr ☐ oder ☐ falsch ☒ **wahr**

☐ falsch ☐ oder ☐ falsch ☐ **falsch**

Der **oder**-Operator nimmt zwei Prädikate als Eingabe und berichtet **wahr**, wenn **mindestens eines** davon **wahr** ist.