

# Darstellung von Algorithmen, Programmablauf und Steueranweisungen

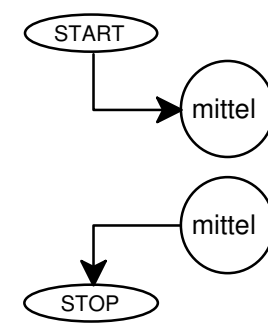
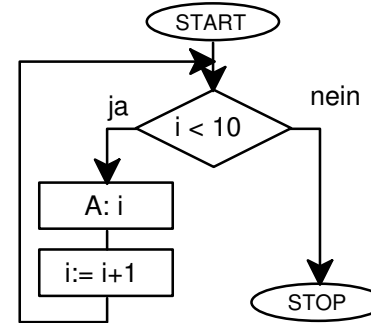
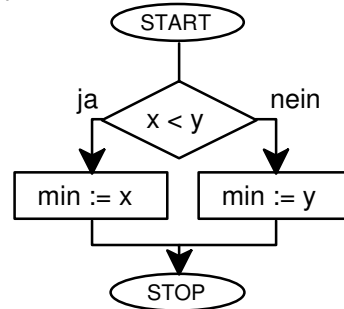
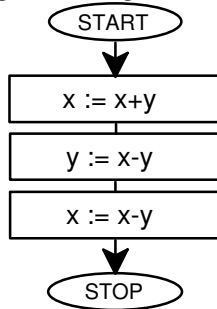
**Anweisungsfolge**  
(Sequenz, Block)

**Entscheidung**  
(Selektion)

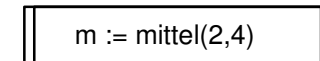
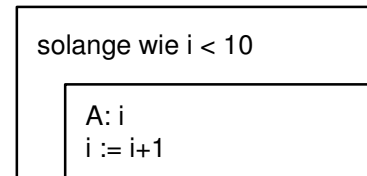
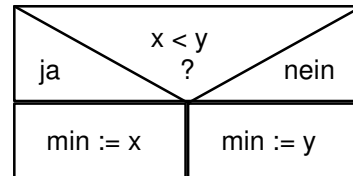
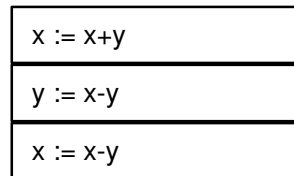
**Schleife**  
(Iteration)

**Unterprogramm**  
(Subroutine, Funktion)

Flussdiagramm / Programmablaufplan (DIN 66001)



Struktogramm Nassi-Shneiderman (DIN 66261)



Pseudocode (informell)

x wird Summe aus x und y  
y wird Differenz aus x und y  
x wird Differenz aus x und y

Wenn  $x < y$   
dann setze  $min = x$   
sonst setze  $min = y$

Solange wie  $i < 10$  ist  
gib  $i$  aus  
erhöhe  $i$

Das Mittel von  $x$  und  $y$   
ergibt sich als  $(x+y)/2$ .

Quelltext (C++)

```

{
  x = x + y;
  y = x - y;
  x = x - y;
}
    
```

```

if (x < y)
{
  min = x;
}
else
{
  min = y;
}
    
```

```

while (i < 10)
{
  std::cout << i;
  ++i;
}
    
```

```

m = Mittel von 2 und 4

int mittel(int x, int y)
{
  return (x+y)/2;
}

int main()
{
  int m = mittel(2,4);
  return 0;
}
    
```