```
Algorithm 1 Berechne y = x^n
Require: n > 0
Ensure: y = x^n
1: y \leftarrow 1
2: X \leftarrow x
 3: N \leftarrow n
 4: while n \neq 0 do
      if N ist gerade then
       X \leftarrow X \times X
7:
    N \leftarrow N/2
8:
       else
9:
       y \leftarrow y \times X
        N \leftarrow N - 1
10:
       end if
11:
12: end while
```