
Algorithmus 1 Berechnung der Fakultät $n!$

Eingabe: eine Zahl $n \in \mathbb{N}$

Ausgabe: $N = n!$, die Fakultät von n

- 1: initialisiere $N := 1$
 - 2: **for** $i = 1, \dots, n$ **do**
 - 3: setze $N := N \cdot i$
 - 4: gib Ergebnis N aus
-

Algorithmus 1 beschreibt die iterative Berechnung der Fakultät einer Zahl. Das geht auch mit mehr Worten:

1. Multipliziere alle Zahlen von 1 bis n zusammen.
2. Das Ergebnis ist die gesuchte Zahl $N = n!$.