

Algorithmen Übungen

elumlauf-fibo Übung A#1

Plot der Laufzeiten einer effizienten und einer rekursiven Berechnung der FibonacciZahlen

Die Berechnung der ersten 50 Fibonachizahlen dauerte mit einer effizienten Implementierung nicht einmal 10E-04 Sekunden während die rekursive Berechnung bereits mehr als eine Stunde benötigte.

##	Position	efficient	inefficient
## 1	5	3.64e-06	5.120000e-06
## 2	10	5.23e-06	2.480000e-05
## 3	15	7.12e-06	2.460000e-04
## 4	20	7.96e-06	2.634000e-03
## 5	25	9.18e-06	3.020000e-02
## 6	30	9.73e-06	2.965000e-01
## 7	35	1.05e-05	3.279910e+00
## 8	40	1.28e-05	3.619556e+01
## 9	45	1.48e-05	4.305835e+02
## 10	50	1.69e-05	4.419300e+03

**Laufzeiten zweier Berechnungen der
FibonacciZahlen
effizient versus ineffizient**

