

Aufgaben: Programmieren in C

1. Schreiben Sie ein Programm, das den Sinus $\sin(x)$ für x -Werte zwischen 0 und 100 in 0.1 Schritten in eine Datei schreibt. Benutzen Sie hierfür File-Pointer. Verrauschen Sie den \sin auch mit pseudo-Zufallszahlen. Lesen Sie sich hierzu die man-Pages durch:

man 3 sin bzw.

man 3 drand48

In jeder Zeile der erzeugten Datei soll das Zahlen-Paar $(x, \sin(x))$ stehen:

0.000000 -0.024894

0.010000 -0.019105

0.020000 0.064091

.

.

.