

Logische Programmierung & deduktive Datenbanken — Hausaufgabe 3 —

Es soll eine Art Funktionsplotter geschrieben werden, der allerdings die Funktionswerte nur als Tabelle ausgibt.

Das Programm soll vom Benutzer einen arithmetischen Ausdruck in der üblichen Syntax einlesen, wobei das Atom x für den Argumentwert der Funktion stehen soll. Anschließend werden noch die untere Grenze, die obere Grenze und die Schrittweite eingelesen. Das Programm soll dann die Funktionswerte in diesem Bereich berechnen.

Zur Vereinfachung brauchen Sie nicht die Zulässigkeit der Eingaben zu überprüfen.

Zusatzaufgabe: Sie könnten natürlich Minimum und Maximum der Funktionswerte berechnen, und dann mit Leerzeichen und Sternchen “*” den ungefähren Funktionsverlauf als “ASCII-Graphik” ausgeben.

Termin: Diese Aufgaben werden in der Übung am 26.06.2014 besprochen.