Logische Programmierung

Labor 5 : Programmierung mit Listen

Inhalt

- Aufgabe

Listen – Aufgabe – Alle Listen enthalten nur ganze Zahlen

- 1. Schreiben Sie ein Prolog-Programm, das die Differenz der zwei Menge zuruck gibt.
- 2. Schreiben Sie ein Prolog-Programm, das die Vereinigung der zwei Menge zuruck gibt.
- 3. Schreiben Sie ein Prolog-Programm, das die Durchschnitt der zwei Menge zuruck gibt.
- 4. Schreiben Sie ein Prolog-Programm, das das K-te Element einer Liste loscht.
- 5. Schreiben Sie ein Prolog-Programm, das das ein bestimmtes Element an der Kten Position in einer Liste einfügt.

Listen – Aufgabe – Alle Listen enthalten nur ganze Zahlen

- 6. Schreiben Sie ein Prolog-Programm, das ein Intervall [m,n] bekommt und der Liste {m,...,n} zuruck gibt.
- 7. Schreiben Sie ein Prolog-Programm, das das Maximum einer Liste zurück gibt.
- 8. Schreiben Sie ein Prolog-Programm, das das Minimum einer Liste zurück gibt.

Listen – Aufgabe – Alle Listen enthalten nur ganze Zahlen

- 9. Schreiben Sie ein Prolog-Programm, das alle Vorkommen des Maximums einer Liste löschen.
- 10. Schreiben Sie ein Prolog-Programm, das alle Vorkommen des Minimums einer Liste löschen.
- 11. Schreiben Sie ein Prolog-Programm, das die alternierende Summe der Elemente einer Liste berechnet (11-12+13 ...).
- 12. Schreiben Sie ein Prolog-Programm, das das Product einer Liste berechnet.