

Proseminar Programmieren für LAK im WS 04/05 – Übungsbeispiele

1. Schreiben Sie Programme mit den folgenden Fehlern: Compilzeitfehler, Laufzeitfehler, Syntaxfehler, Link-Fehler, Rundungsfehler, Programmierfehler, Algorithmus-Fehler.
2. Schreiben Sie einen Code, der die Temperatur zwischen Grad Celsius und Grad Fahrenheit umwandelt.
3. Schreiben Sie einen Code, der ein Polynom mit gegebenen Koeffizienten auswertet.
4. Schreiben Sie einen Code, der den Wochentag eines gegebenen Datums ausgibt.
5. Schreiben Sie einen Code, der eine gegebene Zahl in einer gegebenen Basis darstellt.
6. Schreiben Sie einen Code, der die Ableitung einer gegebenen Funktion in einem gegebenen Punkt approximiert.
7. Schreiben Sie einen Code, der für einen gegebenen Variabletyp den kleinsten und den größten Wert ausgibt, und zeigen Sie einen Fehler wenn die Grenzen überstiegen werden.
8. Schreiben Sie einen Code, der eine Tabelle mit den 256 Charakteren zusammen mit den entsprechenden oktalen und hexadezimalen ASCII Codes ausgibt.
9. Schreiben Sie einen Code, der die Bits einer Variable eines beliebigen Types ausgibt.