

1. Übung:

Softwarepraktikum C++ / LEDA

Wintersemester 2012/2013

17. Oktober 2012

---

Abgabe per Email bis Montag, 29.10.2012, 09:00

**Aufgabe 1.1:**

(5 Punkte)

*Ratespiel:*

Schreiben Sie mithilfe einer Schleife ein kleines Spiel. Der Spielablauf lautet:

- Am Anfang gibt der Spieler einen Zahlenbereich (z.B. 1 - 100) ein.
- Der Spieler muss sich innerhalb dieses Bereiches eine Zahl merken (eingegebene Grenzzahlen sind nicht zulässig).
- Das Programm soll die Zahl erraten. Der Benutzer teilt dem Programm mit, ob die Zahl an die er denkt kleiner, größer oder gleich der vom Programm geratenen Zahl ist. Dies kann über die Eingabe von <, > und = erfolgen.

**Aufgabe 1.2:**

(5 Punkte)

*Taschenrechner:*

Schreiben Sie ein C++ Programm, welches einen einfachen Taschenrechner simuliert. Gehen Sie dabei folgendermaßen vor: Lesen Sie als erstens den arithmetischen Operator ein. Lesen Sie dann die benötigten Operanden in Variablen vom Typ int ein. Prüfen Sie vor der Berechnung, ob diese mit den eingelesenen Werten zulässig ist. Als Operationen sollen + (Addition), - (Subtraktion), \* (Multiplikation) und / (Division) möglich sein. Geben Sie das Ergebnis der Berechnung in folgender Form aus:  
Operand1 Operator Operand2 = Ergebnis