

## 2.2. Übungen

### 1. Grosse Menschen

Menschen mit über 2 Metern Körpergrösse gelten als grosswüchsig.

Schreibe ein Programm, welches zur einzugebenden Körpergrösse entscheidet, ob jemand als gross gilt.

### 2. Bergbahn

Den Bestimmungen einer Bahn entnimmt man: Preis pro Person 7.50 Fr. Ab 20 Personen wird ein Gruppenrabatt von 5% gewährt.

Erstelle ein Programm gemäss folgenden Angaben:

Eingabe: Gruppengrösse, Einzelfahrpreis, Rabattsatz, ab wie viel Personen der Rabatt gewährt wird.

Ausgabe: Tarif

### 3. Portokosten

Eine Möbelfirma verlangt 5% des Rechnungsbetrages als Portokosten. Wenn Ware für mindestens 1000.– bestellt wurde, erfolgt die Lieferung portofrei.

Überlege selber, welche Daten Eingabe- resp. Ausgabewerte sind und schreibe ein passendes Programm.

### 4. Rabatt

Ein Geschäft gewährt Rabatt, und zwar so: Ab 1500.– Einkaufspreis beträgt der Rabatt 5 %, ab 5000.– sogar 12 %.

Bei diesem Programm ist die genaue Struktur sehr wichtig.

### 5. Maximaler Wert

Schreibe ein Programm, welches zu drei eingegebenen (verschieden grossen) Zahlen den grössten Wert bestimmt und diesen ausdrückt. Ein Dialog könnte etwa so aussehen:

Eingabe der ersten Zahl: 45

Eingabe der zweiten Zahl: 42

Eingabe der dritten Zahl: 44

Die erste Zahl war die grösste und beträgt 45.

#### Zusatz

Verändere das Programm so, dass es auch dann korrekt läuft, wenn zwei (oder sogar alle drei) der eingegebenen Zahlen gleich gross sind.

### 6. Porto und Verpackung

Eine Apotheke berechnet bei Hauslieferung einen Betrag für Porto und Verpackung. Dieser Betrag berechnet sich wie folgt: Grundsätzlich wird 8% des Rechnungspreises verlangt, jedoch mindestens 2 Franken, aber höchstens 10 Franken.

Schreibe ein passendes Programm.