Aufgabe 1 (**GUI**)

Es sind der monatliche und der jährliche Bruttolohn eines Arbeitnehmers zu berechnen, wenn die durchschnittliche monatliche Arbeitszeit und der Stundenlohn bekannt sind. Die monatliche Arbeitszeit und der Stundenlohn sollen über die GUI eingegeben werden.

Aufgabe 2 (**GUI**)

Eine Volkshochschule kalkuliert ihre Kursgebühren so, dass jeder Teilnehmer pro Stunde 9 € bezahlen muss. Schüler erhalten 40% Rabatt.

Verfassen Sie ein Programm, welches nach Eingabe der Stundenzahl pro Abend und der Zahl der Kursabende den allgemeinen Preis und den Preis für Schüler ausgibt.

Aufgabe 3 (**GUI**)

Ein Computerhändler gewährt auf seine Nettopreise einen Mengenrabatt, zu dem sich so ergeben­den Preis kommt noch die Mehrwertsteuer (z.Zt. 19%) hinzu. Erstellen Sie ein Programm, welches nach der Eingabe von Nettopreis und Ermäßigungssatz ausgibt, wie viel man zahlen muss.

Aufgabe 4 (**GUI**)

Ein Elektromeister benötigt ein Programm, das nach Eingabe der benötigten Kabellänge und des Meterpreises den Gesamtpreis unter Hinzurechnung von 20% Verschnitt ausrechnet.

Aufgabe 5 (**Konsole oder GUI**)

Eine Spielbank benutzt Chips zu 2, 5, 10, 20, 50 und 100 DM. Schreiben Sie ein Programm, das dem Kassierer nach Eingabe der Stückzahlen der von einem Spieler abgegebenen Chips nachvoll­ziehbar anzeigt, wie viel Geld er auszuzahlen hat.

Aufgabe 6 (**GUI**)

Im Rahmen eines Rechenprogramms sind die Summe, die Differenz, das Produkt, der Quotient und der Divisionsrest von zwei natürlichen Zahlen zu bestimmen.

Beispiel:

Zahl-1...: 5

Zahl-2...: 3

Summe....: 8

Differenz: 2

Produkt..: 15

Quotient.: 1

Rest.....: 2

Aufgabe 7 (**Konsole**)

Ein Investor erhält für eine bestimmte Einzahlung jährlich Z % Zinsen. Wie viel Euro hat er nach n Jahren, wenn er die Zinsen am Jahresende abhebt?

Beispiel: Einzahlung in Euro: 200

Zinsen in Prozent.: 3

Jahre.............: 4

Der Investor hat insgesamt 24.00 Euro erhalten.

Aufgabe 8 (**Konsole**)

Der Benzinverbrauch eines LKWs im Fuhrpark soll überprüft werden. Lassen Sie den Benzin­verbrauch auf 100 km aus

1. km-Stand beim letzten Tanken
2. km-Stand beim Tanken und
3. den getankten Litern berechnen.

Beispiel: km-Stand bei letzten Tanken: 1000

km-Stand beim Tanken.......: 1200

Benzinverbrauch (Liter)....: 25

Der LKW hat 12.50 Liter auf 100 km verbraucht.

Aufgabe 9. (Konsole)

Ein Einzelhändler will aus dem Listeneinkaufspreis, Lieferantenrabatt, Lieferantenskonto und den Bezugskosten den Bezugspreis berechnen lassen.

Beispiel: Listeneinkaufspreis (Euro): 1000

Lieferantenrabatt......(%): 2

Lieferantenskonto......(%): 1

Bezugskosten........(Euro): 20

Listeneinkaufspreis 1000.00 Euro

- Lieferantenrabatt 20.00 Euro

Zieleinkaufspreis 980.00 Euro

- Lieferantenskonto 9.80 Euro

Bareinkaufspreis 970.20 Euro

+ Bezugskosten 20.00 Euro

Bezugspreis 990.20 Euro

================================

Berechnen Sie nach Eingabe des Jahres mithilfe der Gaußschen Osterformel das Datum des Ostersonntags.

