AUFGABE 1

Frau Krause macht Herrn Muschler darauf aufmerksam, dass der jetzige Telefontarif für die Mitarbeiterhandys zu hoch sei und sie schon von günstigeren Anbietern gehört hätte. Daraufhin recherchiert Herr Muschler im Internet und findet zwei Anbieter, die Ihm günstig erscheinen:

	Anbieter A	Anbieter B
Monatliche Grundgebühr	10 Euro	5 Euro
Kosten pro Minute	5 Cent	10 Cent

Programmiert bitte die folgenden Unteraufgaben a) und b) in der Datei "_vorlage". Die Berechnung soll auch für andere Anbieter mit anderen Kosten möglich sein.

- a) Stellt dabei die Kosten beider Anbieter für verschiedene telefonierte Minuten in einer Tabelle mit folgenden Spaltenköpfen gegenüber:
 - Telefonierte Minuten
 - Gesamtkosten Anbieter A
 - Gesamtkosten Anbieter B

Beginnt bei einer Minutenzahl von 0 und berechnet die Kosten in 10er Schritten bis zu einer Minutenzahl von 200.

Mögliche Lösung:

Telefonanbietervergleich			
Grundgebühr Anbieter A: 10.00 €			
Kosten pro tel. Minute: 0.05 €			
Grundgebühr Anbieter B: 5.00 €			
Kosten pro tel. Minute: 0.10 €			
Kalkulieren!			

Nachdem "Klicken" auf "Kalkulieren!" soll folgendes erscheinen:

Telefoneinheiten	Gesamtkosten A	Gesamtkosten B	Besseres Angebot ?
0	10.00 €	5.00 €	Anbieter B ist günstiger!
10	10.50 €	6.00 €	Anbieter B ist günstiger!
20	11.00 €	7.00 €	Anbieter B ist günstiger!
30	11.50 €	8.00 €	Anbieter B ist günstiger!
40	12.00 €	9.00 €	Anbieter B ist günstiger!
50	12.50 €	10.00 €	Anbieter B ist günstiger!
60	13.00 €	11.00 €	Anbieter B ist günstiger!
70	13.50 €	12.00 €	Anbieter B ist günstiger!
80	14.00 €	13.00 €	Anbieter B ist günstiger!
90	14.50 €	14.00 €	Anbieter B ist günstiger!
100	15.00 €	15.00 €	Kritische Menge erreicht!
100 110	15.00 € 15.50 €	15.00 € 16.00 €	Kritische Menge erreicht! Anbieter A ist günstiger!
110	15.50 €	16.00 €	Anbieter A ist günstiger!
110 120	15.50 € 16.00 €	16.00 € 17.00 €	Anbieter A ist günstiger! Anbieter A ist günstiger!
110 120 130	15.50 € 16.00 € 16.50 €	16.00 € 17.00 € 18.00 €	Anbieter A ist günstiger! Anbieter A ist günstiger! Anbieter A ist günstiger!
110 120 130 140	15.50 € 16.00 € 16.50 € 17.00 €	16.00 € 17.00 € 18.00 € 19.00 €	Anbieter A ist günstiger! Anbieter A ist günstiger! Anbieter A ist günstiger! Anbieter A ist günstiger!
110 120 130 140	15.50 € 16.00 € 16.50 € 17.00 €	16.00 € 17.00 € 18.00 € 19.00 € 20.00 €	Anbieter A ist günstiger!
110 120 130 140 150	15.50 € 16.00 € 16.50 € 17.00 € 17.50 €	16.00 € 17.00 € 18.00 € 19.00 € 20.00 €	Anbieter A ist günstiger!
110 120 130 140 150 160	15.50 € 16.00 € 16.50 € 17.00 € 17.50 € 18.00 €	16.00 € 17.00 € 18.00 € 19.00 € 20.00 € 21.00 €	Anbieter A ist günstiger!

- b) Die kritische Menge wird speziell hervorgehoben, der Hintergrund der Zelle soll grün und die Schrift weiß gefärbt werden.
- c) Eurobeträge werden zwei Stellen nach dem Komma gerundet und das Eurozeichen ist Bestandteil der Ausgabe.
- d) Worin liegt der Unterschied zwischen einer WHILE- und einer FOR-Schleife? Nenne jeweils einen Einsatzgebiet für die FOR und einen Einsatzgebiet für die WHILE-Schleife. Beantworte diese Frage im Editor.