



2. Test

Name, Vorname	<input type="checkbox"/> Frau	<input type="checkbox"/> Herr	MatrikelNr:		
Ich möchte das Ergebnis meines Tests per E-Mail an nachfolgende Adresse erhalten:					
E-Mailadresse:					
(Schreiben Sie besonders deutlich. Lassen Sie die Angabe leer, wenn Sie keine Mail wollen.)					
Gesamtpunkte				/ 16	

Halten Sie Ihren Studierendenausweis und einen Personalausweis/Reisepass bereit.

Aufgabe 1

/ 4 Punkte

Welche Ausgabe liefert das Programm im Direktbereich?

Programm:

```
Sub aufgabel1()

  Dim b(2, 2) As Byte
  Dim i As Byte
  Dim j As Byte

  Let b(0, 0) = 9
  Let b(0, 1) = 8
  Let b(0, 2) = 7
  Let b(1, 0) = 6
  Let b(1, 1) = 5
  Let b(1, 2) = 4
  Let b(2, 0) = 3
  Let b(2, 1) = 2
  Let b(2, 2) = 1

  Let i = 0

  Do
    Let j = 1
    Do
      Debug.Print b(i, j)
      j = j + 1
    Loop Until j > 2
    i = i + 2
  Loop Until i > 2

End Sub
```

Ausgabe im Direktbereich:

8
7
2
1
Richtige Zahlen = 4 x 0,5
Richtige Reihenfolge 1 (wenn vollständig
richtig) andernfalls 0,5

Aufgabe 2**/ 12 Punkte**

Deklariere eine Variable `i` vom Typ `Integer`, eine Variable `intSumme` vom Typ `Integer` und ein Feld vom Typ `Integer`. Legen Sie die Größe des Feldes so fest, dass darin 10 Elemente gespeichert werden können. Initialisieren Sie `intSumme` mit 0.

Schreiben Sie eine Zählerschleife, die über alle 10 Elemente des Feldes laufen kann.

Verwenden Sie `i` als Schleifenvariable.

Innerhalb der Schleife speichern Sie im Feldelement mit der Indexposition `i` den doppelten Wert von `i`, d.h. $i * 2$. Bilden Sie innerhalb der Schleife in der Variable `intSumme` die Summe über die Feldelemente. Geben Sie innerhalb der Schleife den Wert des Feldelementes mit der Indexposition `i` und den jeweiligen Wert von `intSumme` aus.

Sub aufgabe2()

```
Dim i As Integer '0,5Pkt
Dim intFeld(9) As Integer '0,5 Dim + 0,5 Bezeichner + 0,5 Klammern + 1 Größe + 0,5 As Typ = 3 Pkt.
Dim intSumme As Integer '0,5 Pkt

Let intSumme = 0 '0,5 Pkt.

For i = 0 To 9 '0,5 For + 1 Einsatz Schleifenvar + 0,5 Startwert + 0,5 To + 0,5 Endwert = 3 Pkt.
    ' Speichern Sie den doppelten Wert von i im Feldelement mit der Indexposition i
    Let intFeld(i) = i * 2 '0,5 Bezeichner + 0,5 Klammern + 0,5 Schleifenvar + 0,5 Zuweisung = 2 Pkt.
    ' Bilden Sie die Summe aller Elemente des Feldes
    Let intSumme = intSumme + intFeld(i) '1 Pkt
    ' Geben Sie innerhalb der Schleife den Wert des Feldelementes aus
    Debug.Print intFeld(i) & " " & intSumme '1 Pkt
Next '0,5
```

End Sub