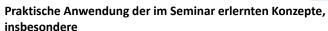


Wirtschaftsinformatik 1 LE 04 – Verzweigungen, Ein-/Ausgabe

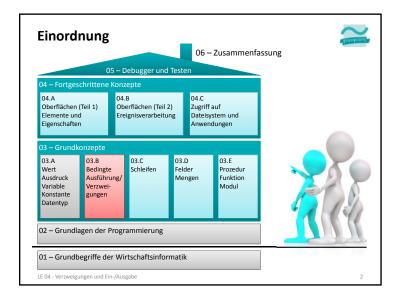
Prof. Dr. Thomas Off
http://www.ThomasOff.de/lehre/beuth/wi1

Ziel



- Auswertung von boolschen Ausdrücken und Verwendung logischer Operatoren
- Einfachverzweigungen mit If-Then-Else-End If
- Mehrfachverzweigung mit ElseIf und Select Case
- Ein- und Ausgabe im Dialog

LE 04 - Verzweigungen und Ein-/Ausgabe

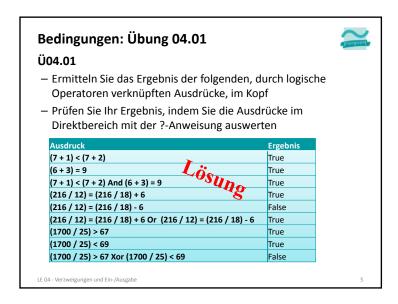


Bedingungen: Übung 04.01

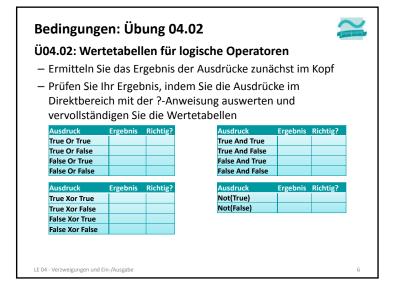
Ü04.01

- Ermitteln Sie das Ergebnis der folgenden, durch logische Operatoren verknüpften Ausdrücke, im Kopf
- Prüfen Sie Ihr Ergebnis, indem Sie die Ausdrücke im Direktbereich mit der ?-Anweisung auswerten

Ausdruck	Ergebnis	Richtig?
[7 + 1) < (7 + 2)		
(6 + 3) = 9		
(7 + 1) < (7 + 2) And (6 + 3) = 9		
(216 / 12) = (216 / 18) + 6		
(216 / 12) = (216 / 18) - 6		
(216 / 12) = (216 / 18) + 6 Or (216 / 12) = (216 / 18) - 6		
[1700 / 25) > 67		
[1700 / 25) < 69		
1700 / 25) > 67 Xor (1700 / 25) < 69		











Ü04.03: Einfachverzweigung

- Schreiben Sie ein Programm, das den Benutzer eine Zensur als Zahl eingeben lässt
- Wenn die Zahl > 4 ist soll im Direktbereich der Text "Nicht bestanden" ausgegeben werden
- Verwenden Sie die **If-Then**-Anweisung

LE 04 - Verzweigungen und Ein-/Ausgabe

Verzweigungen mit VBA: Übung 04.04



Ü04.04: Einfachverzweigung

- Schreiben Sie ein Programm, das den Benutzer eine Zensur als Zahl eingeben lässt
- Wenn die Zahl > 4 ist soll in einem einfachen Meldungsfenster der Text "Nicht bestanden" ausgegeben werden
- In allen anderen Fällen soll in einem einfachen
 Meldungsfenster der Text "Bestanden" ausgegeben werden.
- Verwenden Sie die If-Then-Else-Anweisung

LE 04 - Verzweigungen und Ein-/Ausgabe

0

Verzweigungen mit VBA: Übung 04.05



Ü04.05: Mehrfachverzweigung

- Schreiben Sie ein Programm, das den Benutzer eine Zensur als Zahl eingeben lässt
- Wenn die Zahl größer 0 und kleiner 5 ist, soll im Direktbereich der Text "Bestanden" ausgegeben werden
- Andernfalls soll geprüft werden, ob die Zahl gleich 5 ist. Dann soll der Text "Nicht bestanden" ausgegeben werden.
- In allen anderen Fällen soll der Text "Fehler" ausgegeben werden
- Verwenden Sie die If-Then-ElseIf-Else-Anweisung

LE 04 - Verzweigungen und Ein-/Ausgabe

10

Verzweigungen mit VBA: Übung 04.06



Ü04.06: Verzweigung

- Schreiben Sie ein Programm, das den Benutzer eine Zensur als Zahl eingeben lässt
- Es soll dann die zur Zensur gehörige verbale Beschreibung im Direktbereich ausgegeben werden.
- Orientieren Sie sich an den nebenstehenden Texten.
- Verwenden Sie die If-Then-ElseIf-Else-Anweisung
- Bei ungültigen Noten geben Sie eine Fehlermeldung aus.

- 1 = Sehr gut
- 2 = Gut
- 3 = Befriedigend
- 4 = Ausreichend
- 5 = Mangelhaft
- 6 = Ungenügend

LE 04 - Verzweigungen und Ein-/Ausgabe

11

Verzweigungen mit VBA: Übung 04.07



Ü04.07: Verzweigung mit Select Case

 Ändern Sie Ihr Programm aus Übung 04.06 so, dass es anstelle der If-Then-Else-Anweisung die Select-Case-Anweisung und die Ausgabe im Meldungsfenster verwendet.

LE 04 - Verzweigungen und Ein-/Ausgabe

12

Verzweigungen mit VBA: Übung 04.08



Ü04.08: Kopfrechnen üben

- Schreiben Sie ein Programm mit dem der Benutzer das Kopfrechnen üben kann.
- Das Programm soll zwei Zufallszahlen ermitteln. Nutzen Sie folgenden Ausdruck, um Zufallszahlen im Bereich 1 bis 10 zu ermitteln:
 CInt(1 + 9 * Rnd())
- Dazu soll der Benutzer die von ihm gewünschte Rechenoperation in einen Dialog eingeben (Zeichen "+", "-", "*", "/").
- Abhängig von der eingegebenen Rechenoperation soll dann das richtige Ergebnis berechnet werden.
- Anschließend soll dem Benutzer in einer Meldung die zugehörige Rechenaufgabe angezeigt und seine Lösung abgefragt werden.
- Wenn die eingegebene Lösung den richtigen Wert hat, soll eine positive Meldung ("Richtig!") ausgegeben werden. Andernfalls eine negative ("Falsch. Weiter üben!").
- Hinweis: Nutzen Sie die Funktion Val () um den Wert der als Lösung eingegebenen Zeichenkette zu ermitteln.

LE 04 - Verzweigungen und Ein-/Ausgabe

13

Ziel

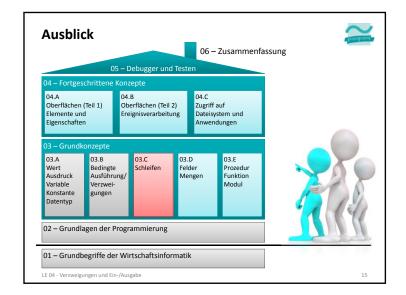


Praktische Anwendung der im Seminar erlernten Konzepte, insbesondere

- Auswertung von boolschen Ausdrücken und Verwendung logischer Operatoren
- Einfachverzweigungen mit If-Then-Else-End If
- Mehrfachverzweigung mit ElseIf und Select Case
- Ein- und Ausgabe im Dialog

LE 04 - Verzweigungen und Ein-/Ausgabe

14





Wirtschaftsinformatik 1 LE 04 – Verzweigungen, Ein-/Ausgabe

Prof. Dr. Thomas Off http://www.ThomasOff.de/lehre/beuth/wi1