Informationsblatt	System und- Anwendungssoftware	Georg-Simon-Ohm Berufskolleg
Konvertierung/Konsoleneingabe		

Konvertierung

Implizite Konvertierung: Der Inhalt der Variable mit dem Typ ,int' wird in einer Variable vom Typ ,long' gespeichert.	<pre>int value_7 = 120; long value_8 = value_7;</pre>	
Explizite Konvertierung: Der größere Wertebereich von 'lpng' wird in 'int' nur explizit umgewandelt, da der Datenverlust bewusst eingegangen werden muss.	<pre>long value_9 = 123; int value_10 = (int)value_9;</pre>	
Einige Datentypen können mit dem Konvertierungsoperator ,()' nicht konvertiert	<pre>int zahl_int = Convert.ToInt32("10");</pre>	
werden (Beispielsweise: ,string', ,bool'). Um dennoch diese Typen zu konvertieren,	<pre>string zahl_str = Convert.ToString(zahl_int);</pre>	
können Methoden der "Convert'-Klasse aufgerufen werden.	<pre>bool flag = Convert.ToBoolean("true");</pre>	

Console.ReadLine()/Console.Read()

Die Methode Console.ReadLine() wird verwendet, um Benutzereingaben zu erhalten. Die Benutzereingabe kann in einer Variablen gespeichert werden. Diese Methode kann auch verwendet werden, um den Benutzer aufzufordern, die Eingabetaste auf der Tastatur zu drücken.

werden, um den Bendtzer aufzuforden, die Einga	octuste dui dei Tustatui zu di deken.
ReadLine wartet auf den Eingabestrom und	
gibt die Zeichenfolge als String zurück.	
	<pre>string eingabe = Console.ReadLine();</pre>
Die Bestätigung mit ,Enter' wird aus dem	
Eingabestrom gelöscht.	
Read liest den ersten eingabewert als	
Dezimalen ASCII-Wert aus (darum Int).	
	<pre>int eingabe2 = Console.Read();</pre>
Die Bestätigung mit ,Enter' wird so lange	The eligabez - console.Read(),
gepuffert, bis die nächste Eingabe sie	
verarbeitet.	
Um Zahlen über die Konsole einzulesen, muss	<pre>string zahl_str = Console.ReadLine();</pre>
zunächst die Eingabe in einem String	2012 of 1012 o
gespeichert werden. Anschließend wird der	<pre>int zahl_int = Convert.ToInt32(zahl_str);</pre>
String zu einem Integer- Wert konvertiert.	
Es können Werte wie ,true' oder ,false' als	bool flag = true;
String über die Konsole eingelesen werden.	boot itag - true,
Diese können anschließend konvertiert und in	<pre>string eing_bool = Console.ReadLine();</pre>
die Variable vom Typ Bool geschrieben	Glass - Garaget Table 1 as GUGallas U.
werden.	<pre>flag = Convert.ToBoolean("false");</pre>

Akinci 1

Informationsblatt	System und-		
	Anwendungssoftware		



Konvertierung/Konsoleneingabe

Convert-Klasse						
ToByte(Ausdruck)	Konvertiert	den	Ausdruck	in	einen	'byte'-Typ.
ToBoolean(Ausdruck)	Konvertiert	den	Ausdruck	in	einen	'bool'-Typ.
ToChar(Ausdruck)	Konvertiert	den	Ausdruck	in	einen	'char'-Typ.
ToDecimal(Ausdruck)	Konvertiert	den	Ausdruck	in	einen	'decimal'-Typ.
ToDouble(Ausdruck)	Konvertiert	den	Ausdruck	in	einen	'double'-Typ.
ToInt16(Ausdruck)	Konvertiert	den	Ausdruck	in	einen	'short'-Typ. */

Akinci 2