Blatt-Nr		Fach:		Arbeitsblatt		Lehre	Lehrer: Mark			Datum:			
21000			- s	ortieren von								_	
				Verfahren	1								
Aufgabe 1) Tragen Sie die Startwerte der Zellen des Arrays "zahlen" in die Zeile Startwerte ein.								#include <stdio.h></stdio.h>					
Aufgabe 2) Tragen Sie in die Tabelle 1 die Werte der Variablen x und der Variablen y in die Zeilen 1 bis 10 ein, wenn die "For x"-Schleife								main() {					
komplett durchlaufen wird.								<pre>int zahlen[6]; int i,x,y,merker;</pre>					
Aufgabe 3) Markieren Sie in Tabelle 2 farbig, welche zwei Zellen in jeden Durchgang miteinander verglichen werden.								zahlen[1] = 9; zahlen[2] = 10;					
Aufgabe 4) Tragen Sie in Tabelle 1 die Zahlenwerte ein, die in jedem Durchgang miteinander verglichen werden und ob diese beiden Zahlen getauscht werden.								zahlen[3] = 13; zahlen[4] = 7; zahlen[5] = 3;					
Tragen Sie die neue Reihenfolge der Zahlen zeilenweise in die Tabelle 2 ein.								for (x=1; x<=4; x++)					
Aufgabe 5) Erstellen Sie für das nebenstehende Programmein Struktogramm.									for(y=x+1; y<=5; y++)				
Aufgabe 6) Verändern Sie das Programm so, das man erst zehn Zahlen eingeben								if (zahlen[x] > zahlen[y])					
kann, die dann sortiert werden und dann das Ergebnis ausgegeben wird.									merker = zahlen[x];				
Aufgabe 7) Erstellen Sie laut Struktogramm 2 ein ähnliches Arbeitsblatt, an dem man die Arbeitsweise des Verfahren 2 erkennen kann.									<pre>zahlen[x] = zahlen[y]; zahlen[y] = merker; }</pre>				
Aufgabe 8) Kann man mit diesem Programm auch eine Liste von Worten									}				
sortieren? Verändern Sie das Programm sinnvoll und probieren Sie es aus.									return (0);				
									Quellcode Program Tausch 1				
			Zu Aufgabe	:1)	Startwerte:		9	10	13	7	3		
Zu Aufgabe 2)			Zu Aufgabe	u Aufgabe 4)				Liste					
	For x	For y	Liste[x]	Liste[y]	Tausch		1	2	Zellen 3	4	5		
1	1	2	3	10									
2	1	3	3	13									
3	1	4	3	9									
4	1	5	3	7									
5	2	3	7	13									
6	2	4	7	10									
7	2	5	7	9									
8	3	4	9	13									
9	3	5	9	10									
10	4	5	10	13									
					Ergebnis:								
	Tabelle 1					L	Tat	elle 2	1	<u>I</u>	<u>. </u>		