ArrayConcat

Frage 1 [12 Punkte]

Definieren Sie eine (statische) Methode "concat", die zwei int-Arrays als Eingabe erhält und ein neues (drittes) int-Array als Ergebnis liefert. Das Ergebnis-Array soll dabei aus dem "Aneinanderhängen" ("concat") der beiden Eingabe-Arrays entstehen.

TraceTabelle

Frage 2 [8 Punkte]

Erstellen Sie eine Trace-Tabelle für die folgende Methode, wenn sie für den Wert n=10 aufgerufen wird.

```
01: public static int test(int n) {
02:
       int sum = 0;
03:
       int z = 1;
       int anz = 0;
04:
05:
       while(sum < n) {</pre>
06:
          sum = sum + z;
07:
          z = z + 2;
08:
          anz++;
09:
       }
10:
       return anz;
11: }
```

Benutzen Sie folgendes Format für die Tabelle:

```
Zeile n sum z anz sum<n
```

(Füllen Sie bitte JEDE Tabellenposition aus und trennen Sie die Spalten mit einem senkrechten Strinch "|". Lassen Sie keine Tabellenpositionen frei, da wir dann möglicherweise die Einträge nicht mehr korrekt den Spalten zuordnen können. Sie können "leere" Tabellenpositionen mit einem Punkt "." füllen. Zur Platz- und Zeitersparnis

1 von 2 06.06.2025, 13:22

dürfen Sie die Auswirkung mehrerer Codezeilen in einer Tabellenzeile zusammenfassen.)

	!!!
	The state of the s
	į į
	i i
	i i
	i i
	Į į
	i i
### BEGIN SOLUTION	
# Answer	
Zeile n sum z anz	sum <n th="" <=""></n>
1 10 . . .	•
2-4 10 0 1 0	*
	true
5 10 0 1 0	
6-8 10 1 3 1	. true
6-8 10 1 3 1 5 10 1 3 1	true
6-8 10 1 3 1 5 10 1 3 1 6-8 10 4 5 2	true .
6-8 10 1 3 1 5 10 1 3 1	true
6-8 10 1 3 1 5 10 1 3 1 6-8 10 4 5 2 5 10 4 5 2	true . true
6-8 10 1 3 1 5 10 1 3 1 6-8 10 4 5 2 5 10 4 5 2 6-8 10 9 7 3 5 10 9 7 3 6-8 10 16 9 4	true . true . true . true
6-8 10 1 3 1 5 10 1 3 1 6-8 10 4 5 2 6-8 10 9 7 3 5 10 9 7 3	true . true . true . true . false

2 von 2 06.06.2025, 13:22