

Unterrichtsidee: Verschachtelte For-Schleife beim Programmieren

Beitrag von „pintman“ vom 18. Januar 2011 15:05

Hi zusammen,

hat jemand der anwesenden IT-Lehrer eine griffige Unterrichtsidee für verschachtelte for-Schleife? Also Schleifen der Form:

Code

```
for(int i = 0; i < 10; i++) {  
    for(int j=0; j<20; j++) {  
    }  
}
```

Danke für eure Hilfe.

Beitrag von „Avantasia“ vom 18. Januar 2011 16:51

Wie wärs mit einer Pralinenschlachtel, die nach den nur mit Nougat gefüllten Pralinen durchsucht werden soll? Oder eine Tabelle, in der verschiedene Pizzas mit ihren Belägen notiert sind und nur alle mit Salamibelag herausgesucht werden sollen?

Irgendwas tabellenartiges würde gut passen.

A+

Beitrag von „Modal Nodes“ vom 18. Januar 2011 17:43

Ich weiß, ob du Arrays schon behandelt hast, aber Bubble-Sort wäre ein klassisches Beispiel für eine verschachtelte For-Schleife:

```
int zahlen[]={5,3,4,1,2};  
  
int mHilf;  
  
for(int i=0;i<zahlen.length;i++)  
{  
    for (int j=0;j<zahlen.length;j++)  
    {  
        if(zahlen[i]<zahlen[j])  
        {  
            mHilf = zahlen[j];  
            zahlen[j] = zahlen[i];  
            zahlen[i] = mHilf;  
        }  
    }  
}
```

Beitrag von „pintman“ vom 18. Januar 2011 22:33

Vielen Dank für eure Vorschläge.

Ideen für Ansätze habe ich auch schon. Mir ging es mehr darum, schon etwas Fertiges (z.B. ein Arbeitsblatt, Tafelbild oder Folie) und schon Erprobtes zu verwenden.

Trotzdem danke für die Ideen. 

Beitrag von „SteffdA“ vom 19. Januar 2011 16:35

Du meinst sowas?

<http://moodle.no-brain-no-pain.de/course/view.php?id=100>

Grüße
Steffen

Beitrag von „pintman“ vom 19. Januar 2011 17:55

Ja, genau so in der Art. Leider habe ich auf der Seite nichts zum Thema der verschachtelten Schleife gefunden. 😊

Beitrag von „SteffdA“ vom 20. Januar 2011 18:28

Im Themenblock 2 "Klassen, Methoden, Objekte - Das erste Netbeans-Projekt" geht es etwa in der Mitte um Schleifen. Verschachtelte Schleifen sind dann u.a. im Projekt "Apfelmännchen" zu erarbeiten.

Grüße
Steffen

Beitrag von „pintman“ vom 20. Januar 2011 19:15

Oh, das habe ich dann wohl übersehen. Danke für den Hinweis. 😊