

Freiwillige Offline-Aufgabe O 04-02 (INF & WI & MCD): Mehrere Aufzählungen

(Schleife)

Schreiben Sie ein C++ Programm, welches zeilenweise jeweils einen Zeilenzähler, einen mit jeder Zeile sich verdoppelnden Wert und einen mit jeder Zeile sich verdreifachenden Wert ausgibt. Der „Verdoppler“ und „Verdreifacher“ Wert starten jeweils mit dem Startwert 10.

Jeder neue „Verdoppler“ bzw. „Verdreifacher“ Wert werde durch Verdoppeln bzw. Verdreifachen des vorherigen „Verdoppler“ bzw. „Verdreifacher“ Werts berechnet. Die „Verdoppler“ bzw. „Verdreifacher“ Werte werden nicht aus dem Zeilenzähler berechnet!

Realisieren Sie dies über eine einzige `for`-Schleife, in dem Sie folgendes Programmgerüst ergänzen. Es darf nur die Zeile mit dem Kopf der `for`-Schleife angepasst werden.

Die Variablen `z`, `wert2` und `wert3` müssen somit im Initialisierungsteil der `for`-Schleife definiert werden.

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    for ( /* nur hier ändern */ )
    {
        cout << "Zeile: " << z
              << " Verdoppler: " << wert2
              << " Verdreifacher: " << wert3
              << endl;
    }

    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

Testlauf: *(keine Benutzereingaben)*

```
Zeile: 1 Verdoppler: 10 Verdreifacher: 10
Zeile: 2 Verdoppler: 20 Verdreifacher: 30
Zeile: 3 Verdoppler: 40 Verdreifacher: 90
Zeile: 4 Verdoppler: 80 Verdreifacher: 270
Zeile: 5 Verdoppler: 160 Verdreifacher: 810
Zeile: 6 Verdoppler: 320 Verdreifacher: 2430
Zeile: 7 Verdoppler: 640 Verdreifacher: 7290
Zeile: 8 Verdoppler: 1280 Verdreifacher: 21870
Zeile: 9 Verdoppler: 2560 Verdreifacher: 65610
Zeile: 10 Verdoppler: 5120 Verdreifacher: 196830
Drücken Sie eine beliebige Taste . . .
```

