

Es sind die vorgegebenen Datentypen zu beachten (int Werte werden in Variable vom Typ int eingelesen und double Werte in Variable vom Typ double).

Keine Zeichenketten oder Strings verwenden, wenn Zahlen verlangt sind.

Wenn ein Ergebnis berechnet werden soll, dann reicht die Ausgabe alleine (außer wenn nur diese explizit verlangt ist) nicht aus. Der Wert muss in einer Variable zur Verfügung stehen, sodass er prinzipiell für weitere Berechnungen verwendbar wäre.

Finden Sie zuerst eine rekursive Formulierung des Problems und programmieren Sie dann die entsprechende Funktion

Schreiben Sie eine rekursive Funktion `int anz_gleiche(int wert1, int wert2)`, die die Anzahl der übereinstimmenden Stellen in den als Parameter übergebenen ganzen Zahlen (diese müssen ungleich 0 sein) retourniert. Verwenden Sie in der Funktion keine Schleifen.

z.B.:

```
cout << anz_gleiche(1234,5678); //gibt 0 aus  
cout << anz_gleiche(1234,5264); //gibt 2 aus
```

Zusatzaufgabe (etwa 15 bis 30 Minuten extra): Lösen Sie das Problem iterativ.