

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.

Die letzte Ziffer einer Zahl kann mittels %10 ermittelt werden. Ganzzahlige Division durch eine geeignete Zehnerpotenz kann jede gewünschte Ziffer einer Zahl an die letzte Stelle verschieben.

Schreiben Sie ein Programm, das zwei ganze Zahlen einliest und ein Ergebnis aus den Ziffern der ersten Zahl bestimmt. Dabei sind die Ziffern der zweiten Zahl (von rechts nach links) als Nummer der jeweils nächsten zu verwendenden Ziffer der ersten Zahl zu interpretieren.

Eingabe	Ergebnis
5921 2314	5192

Anmerkungen:

Treten in der zweiten Zahl Positionen auf, die in der ersten Zahl nicht vorkommen, ist die entsprechende Stelle im Ergebnis 0.

Das Ergebnis soll wieder in Form einer ganzen Zahl ermittelt werden.

Anleitung: Sei  $n$  die erste Zahl und  $m$  die zweite. Setzen Sie eine Summe auf 0. Durchlaufen Sie alle Ziffern der Zahl  $m$ . Für jede Ziffer  $z$  entfernen Sie aus einer Kopie von  $n$  die letzten  $z-1$  Ziffern. Setzen Sie die Summe auf das zehnfache der bisherigen Summe plus der letzten Ziffer der so ermittelten Zahl.