

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 eine ganze Zahl einliest und eine Aggregatfunktion der Ziffern der Zahl bestimmt, die folgendermaßen definiert ist: Die Ziffern der Zahl werden von rechts nach links durchlaufen. Gerade Ziffern werden zum Ergebnis addiert. Ungerade Ziffern werden zum Ergebnis multipliziert. Der Startwert ist 0 oder 1, je nachdem, ob die erste Ziffer gerade (0) oder ungerade (1) ist.

Die Berechnung soll beliebig oft wiederholbar sein, ohne das Programm neuerlich zu starten.

EingabeErgebnis

7236143	287
---------	-----