

Zahlenrätsel (neunstellige Zahl)

Gesucht ist eine neunstellige Zahl (fiktiv: 987654321), die folgenden Kriterien entspricht:

Author: ()

jede Ziffer von 1 bis 9 darf nur einmal vorkommen,

die Ziffer Null (0) darf nicht vorkommen,

die erste Stelle - also die Zahl 9 - ist ohne Rest durch 1 teilbar,

die ersten 2 Stellen - also die Zahl 98 - ist ohne Rest durch 2 teilbar,

die ersten 3 Stellen - also die Zahl 987 - ist ohne Rest durch 3 teilbar,

usw...

alle neun Stellen - also die Zahl 987654321 - ist ohne Rest durch 9 teilbar.

Schreibe einen Algorithmus, der die einzig mögliche Zahl ausgibt. Wenn möglich, sollte dieser so performant sein, dass die Lösung innerhalb einer Sekunde erscheint.