



Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 9 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel:  $7155 : 9 = 795 \rightarrow 7155$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7155$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	161955
Zahl 2:	897390
Zahl 3:	837739
Zahl 4:	534960
Zahl 5:	508888
Zahl 6:	142255
Zahl 7:	692758
Zahl 8:	166789
Zahl 9:	840699
Zahl 10:	578971
Zahl 11:	821773
Zahl 12:	517365
Zahl 13:	153837
Zahl 14:	268830
Zahl 15:	365994
Zahl 16:	13879
Zahl 17:	693361
Zahl 18:	230608
Zahl 19:	883611
Zahl 20:	296685



## Lösungen

Zahl 1	161955	Quersumme	$1 + 6 + 1 + 9 + 5 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 161955)$
Zahl 2	897390	Quersumme	$8 + 9 + 7 + 3 + 9 + 0 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 897390)$
Zahl 3	837739	Quersumme	$8 + 3 + 7 + 7 + 3 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 837739)$
Zahl 4	534960	Quersumme	$5 + 3 + 4 + 9 + 6 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 534960)$
Zahl 5	508888	Quersumme	$5 + 0 + 8 + 8 + 8 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 508888)$
Zahl 6	142255	Quersumme	$1 + 4 + 2 + 2 + 5 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 142255)$
Zahl 7	692758	Quersumme	$6 + 9 + 2 + 7 + 5 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 692758)$
Zahl 8	166789	Quersumme	$1 + 6 + 6 + 7 + 8 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 166789)$
Zahl 9	840699	Quersumme	$8 + 4 + 0 + 6 + 9 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 840699)$
Zahl 10	578971	Quersumme	$5 + 7 + 8 + 9 + 7 + 1 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 578971)$
Zahl 11	821773	Quersumme	$8 + 2 + 1 + 7 + 7 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 821773)$
Zahl 12	517365	Quersumme	$5 + 1 + 7 + 3 + 6 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 517365)$
Zahl 13	153837	Quersumme	$1 + 5 + 3 + 8 + 3 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 153837)$
Zahl 14	268830	Quersumme	$2 + 6 + 8 + 8 + 3 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 268830)$
Zahl 15	365994	Quersumme	$3 + 6 + 5 + 9 + 9 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 365994)$
Zahl 16	13879	Quersumme	$1 + 3 + 8 + 7 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 13879)$
Zahl 17	693361	Quersumme	$6 + 9 + 3 + 3 + 6 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 693361)$
Zahl 18	230608	Quersumme	$2 + 3 + 0 + 6 + 0 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 230608)$
Zahl 19	883611	Quersumme	$8 + 8 + 3 + 6 + 1 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 883611)$
Zahl 20	296685	Quersumme	$2 + 9 + 6 + 6 + 8 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 296685)$