



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

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

Zum Beispiel:  $1863 : 9 = 207 \rightarrow 1863$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1863$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	84196
Zahl 2:	579574
Zahl 3:	217494
Zahl 4:	548730
Zahl 5:	524862
Zahl 6:	508807
Zahl 7:	845668
Zahl 8:	484831
Zahl 9:	471105
Zahl 10:	200952
Zahl 11:	356878
Zahl 12:	672912
Zahl 13:	535014
Zahl 14:	595756
Zahl 15:	669322
Zahl 16:	225316
Zahl 17:	38403
Zahl 18:	516267
Zahl 19:	594144
Zahl 20:	205831



## Lösungen

Zahl 1	84196	Quersumme	$8 + 4 + 1 + 9 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 84196)$
Zahl 2	579574	Quersumme	$5 + 7 + 9 + 5 + 7 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 579574)$
Zahl 3	217494	Quersumme	$2 + 1 + 7 + 4 + 9 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 217494)$
Zahl 4	548730	Quersumme	$5 + 4 + 8 + 7 + 3 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 548730)$
Zahl 5	524862	Quersumme	$5 + 2 + 4 + 8 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 524862)$
Zahl 6	508807	Quersumme	$5 + 0 + 8 + 8 + 0 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 508807)$
Zahl 7	845668	Quersumme	$8 + 4 + 5 + 6 + 6 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 845668)$
Zahl 8	484831	Quersumme	$4 + 8 + 4 + 8 + 3 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 484831)$
Zahl 9	471105	Quersumme	$4 + 7 + 1 + 1 + 0 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 471105)$
Zahl 10	200952	Quersumme	$2 + 0 + 0 + 9 + 5 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 200952)$
Zahl 11	356878	Quersumme	$3 + 5 + 6 + 8 + 7 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 356878)$
Zahl 12	672912	Quersumme	$6 + 7 + 2 + 9 + 1 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 672912)$
Zahl 13	535014	Quersumme	$5 + 3 + 5 + 0 + 1 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 535014)$
Zahl 14	595756	Quersumme	$5 + 9 + 5 + 7 + 5 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 595756)$
Zahl 15	669322	Quersumme	$6 + 6 + 9 + 3 + 2 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 669322)$
Zahl 16	225316	Quersumme	$2 + 2 + 5 + 3 + 1 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 225316)$
Zahl 17	38403	Quersumme	$3 + 8 + 4 + 0 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 38403)$
Zahl 18	516267	Quersumme	$5 + 1 + 6 + 2 + 6 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 516267)$
Zahl 19	594144	Quersumme	$5 + 9 + 4 + 1 + 4 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 594144)$
Zahl 20	205831	Quersumme	$2 + 0 + 5 + 8 + 3 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 205831)$