



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

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

Zum Beispiel:  $7875 : 9 = 875 \rightarrow 7875$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7875$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	91468
Zahl 2:	242659
Zahl 3:	129997
Zahl 4:	677088
Zahl 5:	860535
Zahl 6:	711576
Zahl 7:	498465
Zahl 8:	637848
Zahl 9:	427176
Zahl 10:	692452
Zahl 11:	812989
Zahl 12:	123985
Zahl 13:	800119
Zahl 14:	94599
Zahl 15:	813781
Zahl 16:	565002
Zahl 17:	281511
Zahl 18:	275967
Zahl 19:	859798
Zahl 20:	814717



## Lösungen

Zahl 1	91468	Quersumme	$9 + 1 + 4 + 6 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 91468)$
Zahl 2	242659	Quersumme	$2 + 4 + 2 + 6 + 5 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 242659)$
Zahl 3	129997	Quersumme	$1 + 2 + 9 + 9 + 9 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 129997)$
Zahl 4	677088	Quersumme	$6 + 7 + 7 + 0 + 8 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 677088)$
Zahl 5	860535	Quersumme	$8 + 6 + 0 + 5 + 3 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 860535)$
Zahl 6	711576	Quersumme	$7 + 1 + 1 + 5 + 7 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 711576)$
Zahl 7	498465	Quersumme	$4 + 9 + 8 + 4 + 6 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 498465)$
Zahl 8	637848	Quersumme	$6 + 3 + 7 + 8 + 4 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 637848)$
Zahl 9	427176	Quersumme	$4 + 2 + 7 + 1 + 7 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 427176)$
Zahl 10	692452	Quersumme	$6 + 9 + 2 + 4 + 5 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 692452)$
Zahl 11	812989	Quersumme	$8 + 1 + 2 + 9 + 8 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 812989)$
Zahl 12	123985	Quersumme	$1 + 2 + 3 + 9 + 8 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 123985)$
Zahl 13	800119	Quersumme	$8 + 0 + 0 + 1 + 1 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 800119)$
Zahl 14	94599	Quersumme	$9 + 4 + 5 + 9 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 94599)$
Zahl 15	813781	Quersumme	$8 + 1 + 3 + 7 + 8 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 813781)$
Zahl 16	565002	Quersumme	$5 + 6 + 5 + 0 + 0 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 565002)$
Zahl 17	281511	Quersumme	$2 + 8 + 1 + 5 + 1 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 281511)$
Zahl 18	275967	Quersumme	$2 + 7 + 5 + 9 + 6 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 275967)$
Zahl 19	859798	Quersumme	$8 + 5 + 9 + 7 + 9 + 8 = 46 : 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 859798)$
Zahl 20	814717	Quersumme	$8 + 1 + 4 + 7 + 1 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 814717)$