



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

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

Zum Beispiel:  $8577 : 9 = 953 \rightarrow 8577$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 8577$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	406657
Zahl 2:	344178
Zahl 3:	325324
Zahl 4:	337240
Zahl 5:	776664
Zahl 6:	871758
Zahl 7:	862489
Zahl 8:	881452
Zahl 9:	816363
Zahl 10:	250200
Zahl 11:	111943
Zahl 12:	256131
Zahl 13:	732673
Zahl 14:	506340
Zahl 15:	854613
Zahl 16:	653022
Zahl 17:	5644
Zahl 18:	795843
Zahl 19:	172252
Zahl 20:	783739



## Lösungen

Zahl 1	406657	Quersumme	$4 + 0 + 6 + 6 + 5 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 406657)$
Zahl 2	344178	Quersumme	$3 + 4 + 4 + 1 + 7 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 344178)$
Zahl 3	325324	Quersumme	$3 + 2 + 5 + 3 + 2 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 325324)$
Zahl 4	337240	Quersumme	$3 + 3 + 7 + 2 + 4 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 337240)$
Zahl 5	776664	Quersumme	$7 + 7 + 6 + 6 + 6 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 776664)$
Zahl 6	871758	Quersumme	$8 + 7 + 1 + 7 + 5 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 871758)$
Zahl 7	862489	Quersumme	$8 + 6 + 2 + 4 + 8 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 862489)$
Zahl 8	881452	Quersumme	$8 + 8 + 1 + 4 + 5 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 881452)$
Zahl 9	816363	Quersumme	$8 + 1 + 6 + 3 + 6 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 816363)$
Zahl 10	250200	Quersumme	$2 + 5 + 0 + 2 + 0 + 0 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 250200)$
Zahl 11	111943	Quersumme	$1 + 1 + 1 + 9 + 4 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 111943)$
Zahl 12	256131	Quersumme	$2 + 5 + 6 + 1 + 3 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 256131)$
Zahl 13	732673	Quersumme	$7 + 3 + 2 + 6 + 7 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 732673)$
Zahl 14	506340	Quersumme	$5 + 0 + 6 + 3 + 4 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 506340)$
Zahl 15	854613	Quersumme	$8 + 5 + 4 + 6 + 1 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 854613)$
Zahl 16	653022	Quersumme	$6 + 5 + 3 + 0 + 2 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 653022)$
Zahl 17	5644	Quersumme	$5 + 6 + 4 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 5644)$
Zahl 18	795843	Quersumme	$7 + 9 + 5 + 8 + 4 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 795843)$
Zahl 19	172252	Quersumme	$1 + 7 + 2 + 2 + 5 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 172252)$
Zahl 20	783739	Quersumme	$7 + 8 + 3 + 7 + 3 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 783739)$