



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

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

Zum Beispiel:  $4437 : 9 = 493 \rightarrow 4437$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 4437$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	158725
Zahl 2:	348949
Zahl 3:	883918
Zahl 4:	300934
Zahl 5:	878320
Zahl 6:	394938
Zahl 7:	590598
Zahl 8:	545769
Zahl 9:	500409
Zahl 10:	308944
Zahl 11:	361845
Zahl 12:	320824
Zahl 13:	499779
Zahl 14:	572077
Zahl 15:	417960
Zahl 16:	462933
Zahl 17:	428194
Zahl 18:	240706
Zahl 19:	344151
Zahl 20:	244962



## Lösungen

Zahl 1	158725	Quersumme	$1 + 5 + 8 + 7 + 2 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 158725)$
Zahl 2	348949	Quersumme	$3 + 4 + 8 + 9 + 4 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 348949)$
Zahl 3	883918	Quersumme	$8 + 8 + 3 + 9 + 1 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 883918)$
Zahl 4	300934	Quersumme	$3 + 0 + 0 + 9 + 3 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 300934)$
Zahl 5	878320	Quersumme	$8 + 7 + 8 + 3 + 2 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 878320)$
Zahl 6	394938	Quersumme	$3 + 9 + 4 + 9 + 3 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 394938)$
Zahl 7	590598	Quersumme	$5 + 9 + 0 + 5 + 9 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 590598)$
Zahl 8	545769	Quersumme	$5 + 4 + 5 + 7 + 6 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 545769)$
Zahl 9	500409	Quersumme	$5 + 0 + 0 + 4 + 0 + 9 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 500409)$
Zahl 10	308944	Quersumme	$3 + 0 + 8 + 9 + 4 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 308944)$
Zahl 11	361845	Quersumme	$3 + 6 + 1 + 8 + 4 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 361845)$
Zahl 12	320824	Quersumme	$3 + 2 + 0 + 8 + 2 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 320824)$
Zahl 13	499779	Quersumme	$4 + 9 + 9 + 7 + 7 + 9 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 499779)$
Zahl 14	572077	Quersumme	$5 + 7 + 2 + 0 + 7 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 572077)$
Zahl 15	417960	Quersumme	$4 + 1 + 7 + 9 + 6 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 417960)$
Zahl 16	462933	Quersumme	$4 + 6 + 2 + 9 + 3 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 462933)$
Zahl 17	428194	Quersumme	$4 + 2 + 8 + 1 + 9 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 428194)$
Zahl 18	240706	Quersumme	$2 + 4 + 0 + 7 + 0 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 240706)$
Zahl 19	344151	Quersumme	$3 + 4 + 4 + 1 + 5 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 344151)$
Zahl 20	244962	Quersumme	$2 + 4 + 4 + 9 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 244962)$