



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

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

Zum Beispiel:  $8712 : 9 = 968 \rightarrow 8712$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 8712$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	220735
Zahl 2:	651457
Zahl 3:	173898
Zahl 4:	289107
Zahl 5:	507601
Zahl 6:	414253
Zahl 7:	413730
Zahl 8:	210664
Zahl 9:	74844
Zahl 10:	546697
Zahl 11:	197082
Zahl 12:	387999
Zahl 13:	307027
Zahl 14:	173403
Zahl 15:	63945
Zahl 16:	431623
Zahl 17:	475003
Zahl 18:	121186
Zahl 19:	332046
Zahl 20:	328698



## Lösungen

Zahl 1	220735	Quersumme	$2 + 2 + 0 + 7 + 3 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 220735)$
Zahl 2	651457	Quersumme	$6 + 5 + 1 + 4 + 5 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 651457)$
Zahl 3	173898	Quersumme	$1 + 7 + 3 + 8 + 9 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 173898)$
Zahl 4	289107	Quersumme	$2 + 8 + 9 + 1 + 0 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 289107)$
Zahl 5	507601	Quersumme	$5 + 0 + 7 + 6 + 0 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 507601)$
Zahl 6	414253	Quersumme	$4 + 1 + 4 + 2 + 5 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 414253)$
Zahl 7	413730	Quersumme	$4 + 1 + 3 + 7 + 3 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 413730)$
Zahl 8	210664	Quersumme	$2 + 1 + 0 + 6 + 6 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 210664)$
Zahl 9	74844	Quersumme	$7 + 4 + 8 + 4 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 74844)$
Zahl 10	546697	Quersumme	$5 + 4 + 6 + 6 + 9 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 546697)$
Zahl 11	197082	Quersumme	$1 + 9 + 7 + 0 + 8 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 197082)$
Zahl 12	387999	Quersumme	$3 + 8 + 7 + 9 + 9 + 9 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 387999)$
Zahl 13	307027	Quersumme	$3 + 0 + 7 + 0 + 2 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 307027)$
Zahl 14	173403	Quersumme	$1 + 7 + 3 + 4 + 0 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 173403)$
Zahl 15	63945	Quersumme	$6 + 3 + 9 + 4 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 63945)$
Zahl 16	431623	Quersumme	$4 + 3 + 1 + 6 + 2 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 431623)$
Zahl 17	475003	Quersumme	$4 + 7 + 5 + 0 + 0 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 475003)$
Zahl 18	121186	Quersumme	$1 + 2 + 1 + 1 + 8 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 121186)$
Zahl 19	332046	Quersumme	$3 + 3 + 2 + 0 + 4 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 332046)$
Zahl 20	328698	Quersumme	$3 + 2 + 8 + 6 + 9 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 328698)$