



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

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

Zum Beispiel:  $5490 : 9 = 610 \rightarrow 5490$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5490$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	769996
Zahl 2:	658207
Zahl 3:	373203
Zahl 4:	302823
Zahl 5:	358228
Zahl 6:	528922
Zahl 7:	371808
Zahl 8:	11512
Zahl 9:	443422
Zahl 10:	227341
Zahl 11:	864216
Zahl 12:	110817
Zahl 13:	787140
Zahl 14:	772875
Zahl 15:	489213
Zahl 16:	197874
Zahl 17:	2269
Zahl 18:	183223
Zahl 19:	561789
Zahl 20:	23536



## Lösungen

Zahl 1	769996	Quersumme	$7 + 6 + 9 + 9 + 9 + 6 = 46 : 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 769996)$
Zahl 2	658207	Quersumme	$6 + 5 + 8 + 2 + 0 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 658207)$
Zahl 3	373203	Quersumme	$3 + 7 + 3 + 2 + 0 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 373203)$
Zahl 4	302823	Quersumme	$3 + 0 + 2 + 8 + 2 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 302823)$
Zahl 5	358228	Quersumme	$3 + 5 + 8 + 2 + 2 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 358228)$
Zahl 6	528922	Quersumme	$5 + 2 + 8 + 9 + 2 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 528922)$
Zahl 7	371808	Quersumme	$3 + 7 + 1 + 8 + 0 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 371808)$
Zahl 8	11512	Quersumme	$1 + 1 + 5 + 1 + 2 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 11512)$
Zahl 9	443422	Quersumme	$4 + 4 + 3 + 4 + 2 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 443422)$
Zahl 10	227341	Quersumme	$2 + 2 + 7 + 3 + 4 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 227341)$
Zahl 11	864216	Quersumme	$8 + 6 + 4 + 2 + 1 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 864216)$
Zahl 12	110817	Quersumme	$1 + 1 + 0 + 8 + 1 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 110817)$
Zahl 13	787140	Quersumme	$7 + 8 + 7 + 1 + 4 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 787140)$
Zahl 14	772875	Quersumme	$7 + 7 + 2 + 8 + 7 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 772875)$
Zahl 15	489213	Quersumme	$4 + 8 + 9 + 2 + 1 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 489213)$
Zahl 16	197874	Quersumme	$1 + 9 + 7 + 8 + 7 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 197874)$
Zahl 17	2269	Quersumme	$2 + 2 + 6 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 2269)$
Zahl 18	183223	Quersumme	$1 + 8 + 3 + 2 + 2 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 183223)$
Zahl 19	561789	Quersumme	$5 + 6 + 1 + 7 + 8 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 561789)$
Zahl 20	23536	Quersumme	$2 + 3 + 5 + 3 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 23536)$