



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

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

Zum Beispiel: $7767 : 9 = 863 \rightarrow 7767$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 7767$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	193321
Zahl 2:	767854
Zahl 3:	312490
Zahl 4:	55962
Zahl 5:	444682
Zahl 6:	584568
Zahl 7:	189208
Zahl 8:	62470
Zahl 9:	161632
Zahl 10:	546400
Zahl 11:	523846
Zahl 12:	251488
Zahl 13:	192906
Zahl 14:	4680
Zahl 15:	676431
Zahl 16:	411759
Zahl 17:	870993
Zahl 18:	685341
Zahl 19:	77859
Zahl 20:	836640



Lösungen

Zahl 1	193321	Quersumme	$1 + 9 + 3 + 3 + 2 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 193321)$
Zahl 2	767854	Quersumme	$7 + 6 + 7 + 8 + 5 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 767854)$
Zahl 3	312490	Quersumme	$3 + 1 + 2 + 4 + 9 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 312490)$
Zahl 4	55962	Quersumme	$5 + 5 + 9 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 55962)$
Zahl 5	444682	Quersumme	$4 + 4 + 4 + 6 + 8 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 444682)$
Zahl 6	584568	Quersumme	$5 + 8 + 4 + 5 + 6 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 584568)$
Zahl 7	189208	Quersumme	$1 + 8 + 9 + 2 + 0 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 189208)$
Zahl 8	62470	Quersumme	$6 + 2 + 4 + 7 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 62470)$
Zahl 9	161632	Quersumme	$1 + 6 + 1 + 6 + 3 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 161632)$
Zahl 10	546400	Quersumme	$5 + 4 + 6 + 4 + 0 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 546400)$
Zahl 11	523846	Quersumme	$5 + 2 + 3 + 8 + 4 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 523846)$
Zahl 12	251488	Quersumme	$2 + 5 + 1 + 4 + 8 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 251488)$
Zahl 13	192906	Quersumme	$1 + 9 + 2 + 9 + 0 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 192906)$
Zahl 14	4680	Quersumme	$4 + 6 + 8 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 4680)$
Zahl 15	676431	Quersumme	$6 + 7 + 6 + 4 + 3 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 676431)$
Zahl 16	411759	Quersumme	$4 + 1 + 1 + 7 + 5 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 411759)$
Zahl 17	870993	Quersumme	$8 + 7 + 0 + 9 + 9 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 870993)$
Zahl 18	685341	Quersumme	$6 + 8 + 5 + 3 + 4 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 685341)$
Zahl 19	77859	Quersumme	$7 + 7 + 8 + 5 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 77859)$
Zahl 20	836640	Quersumme	$8 + 3 + 6 + 6 + 4 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 836640)$