



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

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 11 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel: $8976 : 11 = 816 \rightarrow 8976$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 8976$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	359668
Zahl 2:	683716
Zahl 3:	378687
Zahl 4:	418991
Zahl 5:	11594
Zahl 6:	260272
Zahl 7:	1005554
Zahl 8:	271107
Zahl 9:	860432
Zahl 10:	835329
Zahl 11:	168443
Zahl 12:	262450
Zahl 13:	535425
Zahl 14:	603735
Zahl 15:	274825
Zahl 16:	907159
Zahl 17:	111343
Zahl 18:	1030942
Zahl 19:	175693
Zahl 20:	832744



Lösungen

Zahl 1	359668	Quersumme	$35 + 96 + 68 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 359668)$
Zahl 2	683716	Quersumme	$68 + 37 + 16 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 683716)$
Zahl 3	378687	Quersumme	$37 + 86 + 87 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 378687)$
Zahl 4	418991	Quersumme	$41 + 89 + 91 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 418991)$
Zahl 5	11594	Quersumme	$1 + 15 + 94 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 11594)$
Zahl 6	260272	Quersumme	$26 + 02 + 72 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 260272)$
Zahl 7	1005554	Quersumme	$1 + 00 + 55 + 54 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1005554)$
Zahl 8	271107	Quersumme	$27 + 11 + 07 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 271107)$
Zahl 9	860432	Quersumme	$86 + 04 + 32 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 860432)$
Zahl 10	835329	Quersumme	$83 + 53 + 29 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 835329)$
Zahl 11	168443	Quersumme	$16 + 84 + 43 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 168443)$
Zahl 12	262450	Quersumme	$26 + 24 + 50 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 262450)$
Zahl 13	535425	Quersumme	$53 + 54 + 25 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 535425)$
Zahl 14	603735	Quersumme	$60 + 37 + 35 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 603735)$
Zahl 15	274825	Quersumme	$27 + 48 + 25 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 274825)$
Zahl 16	907159	Quersumme	$90 + 71 + 59 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 907159)$
Zahl 17	111343	Quersumme	$11 + 13 + 43 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 111343)$
Zahl 18	1030942	Quersumme	$1 + 03 + 09 + 42 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1030942)$
Zahl 19	175693	Quersumme	$17 + 56 + 93 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 175693)$
Zahl 20	832744	Quersumme	$83 + 27 + 44 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 832744)$