



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

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

Zum Beispiel: $5159 : 11 = 469 \rightarrow 5159$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5159$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	359272
Zahl 2:	645701
Zahl 3:	397035
Zahl 4:	125851
Zahl 5:	36356
Zahl 6:	332707
Zahl 7:	110969
Zahl 8:	122706
Zahl 9:	689018
Zahl 10:	500478
Zahl 11:	97273
Zahl 12:	159720
Zahl 13:	845439
Zahl 14:	581780
Zahl 15:	670967
Zahl 16:	665269
Zahl 17:	793276
Zahl 18:	1021185
Zahl 19:	1022704
Zahl 20:	950994



Lösungen

Zahl 1	359272	Quersumme	$35 + 92 + 72 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 359272)$
Zahl 2	645701	Quersumme	$64 + 57 + 01 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 645701)$
Zahl 3	397035	Quersumme	$39 + 70 + 35 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 397035)$
Zahl 4	125851	Quersumme	$12 + 58 + 51 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 125851)$
Zahl 5	36356	Quersumme	$3 + 63 + 56 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 36356)$
Zahl 6	332707	Quersumme	$33 + 27 + 07 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 332707)$
Zahl 7	110969	Quersumme	$11 + 09 + 69 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 110969)$
Zahl 8	122706	Quersumme	$12 + 27 + 06 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 122706)$
Zahl 9	689018	Quersumme	$68 + 90 + 18 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 689018)$
Zahl 10	500478	Quersumme	$50 + 04 + 78 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 500478)$
Zahl 11	97273	Quersumme	$9 + 72 + 73 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 97273)$
Zahl 12	159720	Quersumme	$15 + 97 + 20 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 159720)$
Zahl 13	845439	Quersumme	$84 + 54 + 39 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 845439)$
Zahl 14	581780	Quersumme	$58 + 17 + 80 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 581780)$
Zahl 15	670967	Quersumme	$67 + 09 + 67 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 670967)$
Zahl 16	665269	Quersumme	$66 + 52 + 69 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 665269)$
Zahl 17	793276	Quersumme	$79 + 32 + 76 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 793276)$
Zahl 18	1021185	Quersumme	$1 + 02 + 11 + 85 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1021185)$
Zahl 19	1022704	Quersumme	$1 + 02 + 27 + 04 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1022704)$
Zahl 20	950994	Quersumme	$95 + 09 + 94 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 950994)$