



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

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

Zum Beispiel: $8657 : 11 = 787 \rightarrow 8657$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 8657$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	606629
Zahl 2:	494220
Zahl 3:	607597
Zahl 4:	147180
Zahl 5:	47719
Zahl 6:	91048
Zahl 7:	878559
Zahl 8:	861586
Zahl 9:	1070895
Zahl 10:	780538
Zahl 11:	750959
Zahl 12:	770209
Zahl 13:	1041040
Zahl 14:	273252
Zahl 15:	706531
Zahl 16:	419122
Zahl 17:	335280
Zahl 18:	35949
Zahl 19:	592714
Zahl 20:	79134



Lösungen

Zahl 1	606629	Quersumme	$60 + 66 + 29 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 606629)$
Zahl 2	494220	Quersumme	$49 + 42 + 20 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 494220)$
Zahl 3	607597	Quersumme	$60 + 75 + 97 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 607597)$
Zahl 4	147180	Quersumme	$14 + 71 + 80 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 147180)$
Zahl 5	47719	Quersumme	$4 + 77 + 19 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 47719)$
Zahl 6	91048	Quersumme	$9 + 10 + 48 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 91048)$
Zahl 7	878559	Quersumme	$87 + 85 + 59 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 878559)$
Zahl 8	861586	Quersumme	$86 + 15 + 86 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 861586)$
Zahl 9	1070895	Quersumme	$1 + 07 + 08 + 95 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1070895)$
Zahl 10	780538	Quersumme	$78 + 05 + 38 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 780538)$
Zahl 11	750959	Quersumme	$75 + 09 + 59 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 750959)$
Zahl 12	770209	Quersumme	$77 + 02 + 09 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 770209)$
Zahl 13	1041040	Quersumme	$1 + 04 + 10 + 40 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1041040)$
Zahl 14	273252	Quersumme	$27 + 32 + 52 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 273252)$
Zahl 15	706531	Quersumme	$70 + 65 + 31 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 706531)$
Zahl 16	419122	Quersumme	$41 + 91 + 22 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 419122)$
Zahl 17	335280	Quersumme	$33 + 52 + 80 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 335280)$
Zahl 18	35949	Quersumme	$3 + 59 + 49 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 35949)$
Zahl 19	592714	Quersumme	$59 + 27 + 14 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 592714)$
Zahl 20	79134	Quersumme	$7 + 91 + 34 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 79134)$