



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

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

Zum Beispiel: $3245 : 11 = 295 \rightarrow 3245$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3245$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	70863
Zahl 2:	141977
Zahl 3:	564873
Zahl 4:	856439
Zahl 5:	637637
Zahl 6:	268950
Zahl 7:	69575
Zahl 8:	809039
Zahl 9:	369655
Zahl 10:	26312
Zahl 11:	607486
Zahl 12:	359734
Zahl 13:	508806
Zahl 14:	244245
Zahl 15:	550826
Zahl 16:	214567
Zahl 17:	502689
Zahl 18:	666689
Zahl 19:	1061863
Zahl 20:	728300



Lösungen

Zahl 1	70863	Quersumme	$7 + 08 + 63 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 70863)$
Zahl 2	141977	Quersumme	$14 + 19 + 77 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 141977)$
Zahl 3	564873	Quersumme	$56 + 48 + 73 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 564873)$
Zahl 4	856439	Quersumme	$85 + 64 + 39 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 856439)$
Zahl 5	637637	Quersumme	$63 + 76 + 37 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 637637)$
Zahl 6	268950	Quersumme	$26 + 89 + 50 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 268950)$
Zahl 7	69575	Quersumme	$6 + 95 + 75 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 69575)$
Zahl 8	809039	Quersumme	$80 + 90 + 39 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 809039)$
Zahl 9	369655	Quersumme	$36 + 96 + 55 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 369655)$
Zahl 10	26312	Quersumme	$2 + 63 + 12 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 26312)$
Zahl 11	607486	Quersumme	$60 + 74 + 86 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 607486)$
Zahl 12	359734	Quersumme	$35 + 97 + 34 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 359734)$
Zahl 13	508806	Quersumme	$50 + 88 + 06 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 508806)$
Zahl 14	244245	Quersumme	$24 + 42 + 45 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 244245)$
Zahl 15	550826	Quersumme	$55 + 08 + 26 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 550826)$
Zahl 16	214567	Quersumme	$21 + 45 + 67 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 214567)$
Zahl 17	502689	Quersumme	$50 + 26 + 89 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 502689)$
Zahl 18	666689	Quersumme	$66 + 66 + 89 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 666689)$
Zahl 19	1061863	Quersumme	$1 + 06 + 18 + 63 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1061863)$
Zahl 20	728300	Quersumme	$72 + 83 + 00 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 728300)$