



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

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

Zum Beispiel:  $9669 : 11 = 879 \rightarrow 9669$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 9669$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	949664
Zahl 2:	1072776
Zahl 3:	328681
Zahl 4:	994895
Zahl 5:	894388
Zahl 6:	491315
Zahl 7:	517781
Zahl 8:	294998
Zahl 9:	1031613
Zahl 10:	269424
Zahl 11:	87417
Zahl 12:	102135
Zahl 13:	930821
Zahl 14:	661288
Zahl 15:	594011
Zahl 16:	19581
Zahl 17:	700327
Zahl 18:	157785
Zahl 19:	188463
Zahl 20:	222278



## Lösungen

Zahl 1	949664	Quersumme	$94 + 96 + 64 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 949664)$
Zahl 2	1072776	Quersumme	$1 + 07 + 27 + 76 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1072776)$
Zahl 3	328681	Quersumme	$32 + 86 + 81 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 328681)$
Zahl 4	994895	Quersumme	$99 + 48 + 95 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 994895)$
Zahl 5	894388	Quersumme	$89 + 43 + 88 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 894388)$
Zahl 6	491315	Quersumme	$49 + 13 + 15 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 491315)$
Zahl 7	517781	Quersumme	$51 + 77 + 81 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 517781)$
Zahl 8	294998	Quersumme	$29 + 49 + 98 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 294998)$
Zahl 9	1031613	Quersumme	$1 + 03 + 16 + 13 = 33 : 11 = 3$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1031613)$
Zahl 10	269424	Quersumme	$26 + 94 + 24 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 269424)$
Zahl 11	87417	Quersumme	$8 + 74 + 17 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 87417)$
Zahl 12	102135	Quersumme	$10 + 21 + 35 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 102135)$
Zahl 13	930821	Quersumme	$93 + 08 + 21 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 930821)$
Zahl 14	661288	Quersumme	$66 + 12 + 88 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 661288)$
Zahl 15	594011	Quersumme	$59 + 40 + 11 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 594011)$
Zahl 16	19581	Quersumme	$1 + 95 + 81 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 19581)$
Zahl 17	700327	Quersumme	$70 + 03 + 27 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 700327)$
Zahl 18	157785	Quersumme	$15 + 77 + 85 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 157785)$
Zahl 19	188463	Quersumme	$18 + 84 + 63 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 188463)$
Zahl 20	222278	Quersumme	$22 + 22 + 78 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 222278)$