



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

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

Zum Beispiel:  $3443 : 11 = 313 \rightarrow 3443$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 3443$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	582011
Zahl 2:	1068408
Zahl 3:	581702
Zahl 4:	453563
Zahl 5:	879341
Zahl 6:	606321
Zahl 7:	84997
Zahl 8:	893750
Zahl 9:	895038
Zahl 10:	650189
Zahl 11:	600755
Zahl 12:	1038730
Zahl 13:	234785
Zahl 14:	290136
Zahl 15:	276089
Zahl 16:	234081
Zahl 17:	391952
Zahl 18:	362912
Zahl 19:	881794
Zahl 20:	100838



## Lösungen

Zahl 1	582011	Quersumme	$58 + 20 + 11 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 582011)$
Zahl 2	1068408	Quersumme	$1 + 06 + 84 + 08 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1068408)$
Zahl 3	581702	Quersumme	$58 + 17 + 02 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 581702)$
Zahl 4	453563	Quersumme	$45 + 35 + 63 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 453563)$
Zahl 5	879341	Quersumme	$87 + 93 + 41 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 879341)$
Zahl 6	606321	Quersumme	$60 + 63 + 21 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 606321)$
Zahl 7	84997	Quersumme	$8 + 49 + 97 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 84997)$
Zahl 8	893750	Quersumme	$89 + 37 + 50 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 893750)$
Zahl 9	895038	Quersumme	$89 + 50 + 38 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 895038)$
Zahl 10	650189	Quersumme	$65 + 01 + 89 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 650189)$
Zahl 11	600755	Quersumme	$60 + 07 + 55 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 600755)$
Zahl 12	1038730	Quersumme	$1 + 03 + 87 + 30 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1038730)$
Zahl 13	234785	Quersumme	$23 + 47 + 85 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 234785)$
Zahl 14	290136	Quersumme	$29 + 01 + 36 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 290136)$
Zahl 15	276089	Quersumme	$27 + 60 + 89 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 276089)$
Zahl 16	234081	Quersumme	$23 + 40 + 81 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 234081)$
Zahl 17	391952	Quersumme	$39 + 19 + 52 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 391952)$
Zahl 18	362912	Quersumme	$36 + 29 + 12 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 362912)$
Zahl 19	881794	Quersumme	$88 + 17 + 94 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 881794)$
Zahl 20	100838	Quersumme	$10 + 08 + 38 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 100838)$