



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

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

Zum Beispiel:  $2882 : 11 = 262 \rightarrow 2882$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 2882$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	841105
Zahl 2:	724505
Zahl 3:	1054934
Zahl 4:	996755
Zahl 5:	26192
Zahl 6:	529958
Zahl 7:	956143
Zahl 8:	976559
Zahl 9:	561628
Zahl 10:	707388
Zahl 11:	1088461
Zahl 12:	802329
Zahl 13:	746229
Zahl 14:	876315
Zahl 15:	76055
Zahl 16:	668624
Zahl 17:	43923
Zahl 18:	745504
Zahl 19:	219142
Zahl 20:	178398



## Lösungen

Zahl 1	841105	Quersumme	$84 + 11 + 05 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 841105)$
Zahl 2	724505	Quersumme	$72 + 45 + 05 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 724505)$
Zahl 3	1054934	Quersumme	$1 + 05 + 49 + 34 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1054934)$
Zahl 4	996755	Quersumme	$99 + 67 + 55 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 996755)$
Zahl 5	26192	Quersumme	$2 + 61 + 92 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 26192)$
Zahl 6	529958	Quersumme	$52 + 99 + 58 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 529958)$
Zahl 7	956143	Quersumme	$95 + 61 + 43 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 956143)$
Zahl 8	976559	Quersumme	$97 + 65 + 59 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 976559)$
Zahl 9	561628	Quersumme	$56 + 16 + 28 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 561628)$
Zahl 10	707388	Quersumme	$70 + 73 + 88 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 707388)$
Zahl 11	1088461	Quersumme	$1 + 08 + 84 + 61 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1088461)$
Zahl 12	802329	Quersumme	$80 + 23 + 29 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 802329)$
Zahl 13	746229	Quersumme	$74 + 62 + 29 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 746229)$
Zahl 14	876315	Quersumme	$87 + 63 + 15 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 876315)$
Zahl 15	76055	Quersumme	$7 + 60 + 55 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 76055)$
Zahl 16	668624	Quersumme	$66 + 86 + 24 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 668624)$
Zahl 17	43923	Quersumme	$4 + 39 + 23 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 43923)$
Zahl 18	745504	Quersumme	$74 + 55 + 04 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 745504)$
Zahl 19	219142	Quersumme	$21 + 91 + 42 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 219142)$
Zahl 20	178398	Quersumme	$17 + 83 + 98 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 178398)$