



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

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

Zum Beispiel:  $9240 : 11 = 840 \rightarrow 9240$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 9240$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	101014
Zahl 2:	685322
Zahl 3:	676116
Zahl 4:	747362
Zahl 5:	757703
Zahl 6:	440694
Zahl 7:	1052579
Zahl 8:	1004784
Zahl 9:	1009250
Zahl 10:	469261
Zahl 11:	448030
Zahl 12:	903672
Zahl 13:	190213
Zahl 14:	815156
Zahl 15:	587247
Zahl 16:	19724
Zahl 17:	933526
Zahl 18:	1019678
Zahl 19:	356840
Zahl 20:	733965



## Lösungen

Zahl 1	101014	Quersumme	$10 + 10 + 14 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 101014)$
Zahl 2	685322	Quersumme	$68 + 53 + 22 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 685322)$
Zahl 3	676116	Quersumme	$67 + 61 + 16 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 676116)$
Zahl 4	747362	Quersumme	$74 + 73 + 62 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 747362)$
Zahl 5	757703	Quersumme	$75 + 77 + 03 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 757703)$
Zahl 6	440694	Quersumme	$44 + 06 + 94 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 440694)$
Zahl 7	1052579	Quersumme	$1 + 05 + 25 + 79 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1052579)$
Zahl 8	1004784	Quersumme	$1 + 00 + 47 + 84 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1004784)$
Zahl 9	1009250	Quersumme	$1 + 00 + 92 + 50 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1009250)$
Zahl 10	469261	Quersumme	$46 + 92 + 61 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 469261)$
Zahl 11	448030	Quersumme	$44 + 80 + 30 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 448030)$
Zahl 12	903672	Quersumme	$90 + 36 + 72 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 903672)$
Zahl 13	190213	Quersumme	$19 + 02 + 13 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 190213)$
Zahl 14	815156	Quersumme	$81 + 51 + 56 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 815156)$
Zahl 15	587247	Quersumme	$58 + 72 + 47 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 587247)$
Zahl 16	19724	Quersumme	$1 + 97 + 24 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 19724)$
Zahl 17	933526	Quersumme	$93 + 35 + 26 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 933526)$
Zahl 18	1019678	Quersumme	$1 + 01 + 96 + 78 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1019678)$
Zahl 19	356840	Quersumme	$35 + 68 + 40 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 356840)$
Zahl 20	733965	Quersumme	$73 + 39 + 65 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 733965)$