



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

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

Zum Beispiel:  $3531 : 11 = 321 \rightarrow 3531$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 3531$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	319661
Zahl 2:	317153
Zahl 3:	634656
Zahl 4:	647966
Zahl 5:	832151
Zahl 6:	1031020
Zahl 7:	590348
Zahl 8:	481537
Zahl 9:	803881
Zahl 10:	108989
Zahl 11:	330451
Zahl 12:	852027
Zahl 13:	69740
Zahl 14:	789382
Zahl 15:	169576
Zahl 16:	246423
Zahl 17:	585585
Zahl 18:	55969
Zahl 19:	470878
Zahl 20:	165616



## Lösungen

Zahl 1	319661	Quersumme	$31 + 96 + 61 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 319661)$
Zahl 2	317153	Quersumme	$31 + 71 + 53 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 317153)$
Zahl 3	634656	Quersumme	$63 + 46 + 56 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 634656)$
Zahl 4	647966	Quersumme	$64 + 79 + 66 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 647966)$
Zahl 5	832151	Quersumme	$83 + 21 + 51 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 832151)$
Zahl 6	1031020	Quersumme	$1 + 03 + 10 + 20 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1031020)$
Zahl 7	590348	Quersumme	$59 + 03 + 48 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 590348)$
Zahl 8	481537	Quersumme	$48 + 15 + 37 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 481537)$
Zahl 9	803881	Quersumme	$80 + 38 + 81 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 803881)$
Zahl 10	108989	Quersumme	$10 + 89 + 89 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 108989)$
Zahl 11	330451	Quersumme	$33 + 04 + 51 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 330451)$
Zahl 12	852027	Quersumme	$85 + 20 + 27 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 852027)$
Zahl 13	69740	Quersumme	$6 + 97 + 40 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 69740)$
Zahl 14	789382	Quersumme	$78 + 93 + 82 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 789382)$
Zahl 15	169576	Quersumme	$16 + 95 + 76 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 169576)$
Zahl 16	246423	Quersumme	$24 + 64 + 23 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 246423)$
Zahl 17	585585	Quersumme	$58 + 55 + 85 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 585585)$
Zahl 18	55969	Quersumme	$5 + 59 + 69 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 55969)$
Zahl 19	470878	Quersumme	$47 + 08 + 78 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 470878)$
Zahl 20	165616	Quersumme	$16 + 56 + 16 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 165616)$