



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

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

Zum Beispiel:  $3146 : 11 = 286 \rightarrow 3146$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 3146$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	82435
Zahl 2:	695618
Zahl 3:	468326
Zahl 4:	981795
Zahl 5:	577347
Zahl 6:	441122
Zahl 7:	823295
Zahl 8:	827783
Zahl 9:	1075107
Zahl 10:	119252
Zahl 11:	88286
Zahl 12:	466004
Zahl 13:	665116
Zahl 14:	1016302
Zahl 15:	282931
Zahl 16:	571912
Zahl 17:	196351
Zahl 18:	586675
Zahl 19:	185207
Zahl 20:	832052



## Lösungen

Zahl 1	82435	Quersumme	$8 + 24 + 35 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 82435)$
Zahl 2	695618	Quersumme	$69 + 56 + 18 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 695618)$
Zahl 3	468326	Quersumme	$46 + 83 + 26 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 468326)$
Zahl 4	981795	Quersumme	$98 + 17 + 95 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 981795)$
Zahl 5	577347	Quersumme	$57 + 73 + 47 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 577347)$
Zahl 6	441122	Quersumme	$44 + 11 + 22 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 441122)$
Zahl 7	823295	Quersumme	$82 + 32 + 95 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 823295)$
Zahl 8	827783	Quersumme	$82 + 77 + 83 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 827783)$
Zahl 9	1075107	Quersumme	$1 + 07 + 51 + 07 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1075107)$
Zahl 10	119252	Quersumme	$11 + 92 + 52 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 119252)$
Zahl 11	88286	Quersumme	$8 + 82 + 86 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 88286)$
Zahl 12	466004	Quersumme	$46 + 60 + 04 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 466004)$
Zahl 13	665116	Quersumme	$66 + 51 + 16 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 665116)$
Zahl 14	1016302	Quersumme	$1 + 01 + 63 + 02 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1016302)$
Zahl 15	282931	Quersumme	$28 + 29 + 31 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 282931)$
Zahl 16	571912	Quersumme	$57 + 19 + 12 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 571912)$
Zahl 17	196351	Quersumme	$19 + 63 + 51 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 196351)$
Zahl 18	586675	Quersumme	$58 + 66 + 75 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 586675)$
Zahl 19	185207	Quersumme	$18 + 52 + 07 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 185207)$
Zahl 20	832052	Quersumme	$83 + 20 + 52 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 832052)$