



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

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

Zum Beispiel: $9009 : 11 = 819 \rightarrow 9009$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9009$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	729334
Zahl 2:	364518
Zahl 3:	183194
Zahl 4:	766525
Zahl 5:	921295
Zahl 6:	196977
Zahl 7:	207692
Zahl 8:	598972
Zahl 9:	380688
Zahl 10:	677248
Zahl 11:	98055
Zahl 12:	245036
Zahl 13:	17996
Zahl 14:	320772
Zahl 15:	711701
Zahl 16:	997855
Zahl 17:	679636
Zahl 18:	184437
Zahl 19:	679756
Zahl 20:	181864



Lösungen

Zahl 1	729334	Quersumme	$72 + 93 + 34 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 729334)$
Zahl 2	364518	Quersumme	$36 + 45 + 18 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 364518)$
Zahl 3	183194	Quersumme	$18 + 31 + 94 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 183194)$
Zahl 4	766525	Quersumme	$76 + 65 + 25 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 766525)$
Zahl 5	921295	Quersumme	$92 + 12 + 95 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 921295)$
Zahl 6	196977	Quersumme	$19 + 69 + 77 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 196977)$
Zahl 7	207692	Quersumme	$20 + 76 + 92 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 207692)$
Zahl 8	598972	Quersumme	$59 + 89 + 72 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 598972)$
Zahl 9	380688	Quersumme	$38 + 06 + 88 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 380688)$
Zahl 10	677248	Quersumme	$67 + 72 + 48 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 677248)$
Zahl 11	98055	Quersumme	$9 + 80 + 55 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 98055)$
Zahl 12	245036	Quersumme	$24 + 50 + 36 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 245036)$
Zahl 13	17996	Quersumme	$1 + 79 + 96 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 17996)$
Zahl 14	320772	Quersumme	$32 + 07 + 72 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 320772)$
Zahl 15	711701	Quersumme	$71 + 17 + 01 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 711701)$
Zahl 16	997855	Quersumme	$99 + 78 + 55 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 997855)$
Zahl 17	679636	Quersumme	$67 + 96 + 36 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 679636)$
Zahl 18	184437	Quersumme	$18 + 44 + 37 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 184437)$
Zahl 19	679756	Quersumme	$67 + 97 + 56 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 679756)$
Zahl 20	181864	Quersumme	$18 + 18 + 64 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 181864)$