



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

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

Zum Beispiel: $10098 : 11 = 918 \rightarrow 10098$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10098$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	149667
Zahl 2:	631763
Zahl 3:	109813
Zahl 4:	553124
Zahl 5:	991882
Zahl 6:	364365
Zahl 7:	379017
Zahl 8:	830467
Zahl 9:	708808
Zahl 10:	1000000
Zahl 11:	61259
Zahl 12:	105996
Zahl 13:	446589
Zahl 14:	237062
Zahl 15:	923692
Zahl 16:	619873
Zahl 17:	175253
Zahl 18:	997546
Zahl 19:	332003
Zahl 20:	443938



Lösungen

Zahl 1	149667	Quersumme	$14 + 96 + 67 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 149667)$
Zahl 2	631763	Quersumme	$63 + 17 + 63 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 631763)$
Zahl 3	109813	Quersumme	$10 + 98 + 13 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 109813)$
Zahl 4	553124	Quersumme	$55 + 31 + 24 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 553124)$
Zahl 5	991882	Quersumme	$99 + 18 + 82 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 991882)$
Zahl 6	364365	Quersumme	$36 + 43 + 65 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 364365)$
Zahl 7	379017	Quersumme	$37 + 90 + 17 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 379017)$
Zahl 8	830467	Quersumme	$83 + 04 + 67 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 830467)$
Zahl 9	708808	Quersumme	$70 + 88 + 08 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 708808)$
Zahl 10	1000000	Quersumme	$1 + 00 + 00 + 00 = 1 : 11 = 0,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1000000)$
Zahl 11	61259	Quersumme	$6 + 12 + 59 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 61259)$
Zahl 12	105996	Quersumme	$10 + 59 + 96 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 105996)$
Zahl 13	446589	Quersumme	$44 + 65 + 89 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 446589)$
Zahl 14	237062	Quersumme	$23 + 70 + 62 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 237062)$
Zahl 15	923692	Quersumme	$92 + 36 + 92 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 923692)$
Zahl 16	619873	Quersumme	$61 + 98 + 73 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 619873)$
Zahl 17	175253	Quersumme	$17 + 52 + 53 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 175253)$
Zahl 18	997546	Quersumme	$99 + 75 + 46 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 997546)$
Zahl 19	332003	Quersumme	$33 + 20 + 03 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 332003)$
Zahl 20	443938	Quersumme	$44 + 39 + 38 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 443938)$