



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

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

Zum Beispiel: $5236 : 11 = 476 \rightarrow 5236$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5236$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	307319
Zahl 2:	107767
Zahl 3:	683860
Zahl 4:	55364
Zahl 5:	529584
Zahl 6:	19350
Zahl 7:	560835
Zahl 8:	918545
Zahl 9:	430155
Zahl 10:	186792
Zahl 11:	800702
Zahl 12:	402062
Zahl 13:	1048763
Zahl 14:	792165
Zahl 15:	418616
Zahl 16:	1073699
Zahl 17:	21791
Zahl 18:	455499
Zahl 19:	1032251
Zahl 20:	995039



Lösungen

Zahl 1	307319	Quersumme	$30 + 73 + 19 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 307319)$
Zahl 2	107767	Quersumme	$10 + 77 + 67 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 107767)$
Zahl 3	683860	Quersumme	$68 + 38 + 60 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 683860)$
Zahl 4	55364	Quersumme	$5 + 53 + 64 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 55364)$
Zahl 5	529584	Quersumme	$52 + 95 + 84 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 529584)$
Zahl 6	19350	Quersumme	$1 + 93 + 50 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 19350)$
Zahl 7	560835	Quersumme	$56 + 08 + 35 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 560835)$
Zahl 8	918545	Quersumme	$91 + 85 + 45 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 918545)$
Zahl 9	430155	Quersumme	$43 + 01 + 55 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 430155)$
Zahl 10	186792	Quersumme	$18 + 67 + 92 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 186792)$
Zahl 11	800702	Quersumme	$80 + 07 + 02 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 800702)$
Zahl 12	402062	Quersumme	$40 + 20 + 62 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 402062)$
Zahl 13	1048763	Quersumme	$1 + 04 + 87 + 63 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1048763)$
Zahl 14	792165	Quersumme	$79 + 21 + 65 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 792165)$
Zahl 15	418616	Quersumme	$41 + 86 + 16 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 418616)$
Zahl 16	1073699	Quersumme	$1 + 07 + 36 + 99 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1073699)$
Zahl 17	21791	Quersumme	$2 + 17 + 91 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 21791)$
Zahl 18	455499	Quersumme	$45 + 54 + 99 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 455499)$
Zahl 19	1032251	Quersumme	$1 + 03 + 22 + 51 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1032251)$
Zahl 20	995039	Quersumme	$99 + 50 + 39 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 995039)$