



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

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

Zum Beispiel:  $7821 : 11 = 711 \rightarrow 7821$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 7821$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	410004
Zahl 2:	1090870
Zahl 3:	605715
Zahl 4:	393174
Zahl 5:	144508
Zahl 6:	317582
Zahl 7:	794453
Zahl 8:	36521
Zahl 9:	337096
Zahl 10:	516484
Zahl 11:	50667
Zahl 12:	340714
Zahl 13:	60588
Zahl 14:	309958
Zahl 15:	1044440
Zahl 16:	484628
Zahl 17:	740663
Zahl 18:	97240
Zahl 19:	847869
Zahl 20:	225247



## Lösungen

Zahl 1	410004	Quersumme	$41 + 00 + 04 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 410004)$
Zahl 2	1090870	Quersumme	$1 + 09 + 08 + 70 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1090870)$
Zahl 3	605715	Quersumme	$60 + 57 + 15 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 605715)$
Zahl 4	393174	Quersumme	$39 + 31 + 74 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 393174)$
Zahl 5	144508	Quersumme	$14 + 45 + 08 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 144508)$
Zahl 6	317582	Quersumme	$31 + 75 + 82 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 317582)$
Zahl 7	794453	Quersumme	$79 + 44 + 53 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 794453)$
Zahl 8	36521	Quersumme	$3 + 65 + 21 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 36521)$
Zahl 9	337096	Quersumme	$33 + 70 + 96 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 337096)$
Zahl 10	516484	Quersumme	$51 + 64 + 84 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 516484)$
Zahl 11	50667	Quersumme	$5 + 06 + 67 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 50667)$
Zahl 12	340714	Quersumme	$34 + 07 + 14 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 340714)$
Zahl 13	60588	Quersumme	$6 + 05 + 88 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 60588)$
Zahl 14	309958	Quersumme	$30 + 99 + 58 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 309958)$
Zahl 15	1044440	Quersumme	$1 + 04 + 44 + 40 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1044440)$
Zahl 16	484628	Quersumme	$48 + 46 + 28 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 484628)$
Zahl 17	740663	Quersumme	$74 + 06 + 63 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 740663)$
Zahl 18	97240	Quersumme	$9 + 72 + 40 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 97240)$
Zahl 19	847869	Quersumme	$84 + 78 + 69 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 847869)$
Zahl 20	225247	Quersumme	$22 + 52 + 47 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 225247)$