



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

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

Zum Beispiel:  $3960 : 11 = 360 \rightarrow 3960$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 3960$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	143265
Zahl 2:	1032053
Zahl 3:	476938
Zahl 4:	149523
Zahl 5:	1096843
Zahl 6:	833669
Zahl 7:	886623
Zahl 8:	49082
Zahl 9:	429011
Zahl 10:	859090
Zahl 11:	559406
Zahl 12:	680274
Zahl 13:	492096
Zahl 14:	168641
Zahl 15:	333081
Zahl 16:	861334
Zahl 17:	996381
Zahl 18:	882849
Zahl 19:	213411
Zahl 20:	803045



## Lösungen

Zahl 1	143265	Quersumme	$14 + 32 + 65 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 143265)$
Zahl 2	1032053	Quersumme	$1 + 03 + 20 + 53 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1032053)$
Zahl 3	476938	Quersumme	$47 + 69 + 38 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 476938)$
Zahl 4	149523	Quersumme	$14 + 95 + 23 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 149523)$
Zahl 5	1096843	Quersumme	$1 + 09 + 68 + 43 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1096843)$
Zahl 6	833669	Quersumme	$83 + 36 + 69 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 833669)$
Zahl 7	886623	Quersumme	$88 + 66 + 23 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 886623)$
Zahl 8	49082	Quersumme	$4 + 90 + 82 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 49082)$
Zahl 9	429011	Quersumme	$42 + 90 + 11 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 429011)$
Zahl 10	859090	Quersumme	$85 + 90 + 90 = 265$	$: 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 859090)$
Zahl 11	559406	Quersumme	$55 + 94 + 06 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 559406)$
Zahl 12	680274	Quersumme	$68 + 02 + 74 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 680274)$
Zahl 13	492096	Quersumme	$49 + 20 + 96 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 492096)$
Zahl 14	168641	Quersumme	$16 + 86 + 41 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 168641)$
Zahl 15	333081	Quersumme	$33 + 30 + 81 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 333081)$
Zahl 16	861334	Quersumme	$86 + 13 + 34 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 861334)$
Zahl 17	996381	Quersumme	$99 + 63 + 81 = 243$	$: 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 996381)$
Zahl 18	882849	Quersumme	$88 + 28 + 49 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 882849)$
Zahl 19	213411	Quersumme	$21 + 34 + 11 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 213411)$
Zahl 20	803045	Quersumme	$80 + 30 + 45 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 803045)$