



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

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

Zum Beispiel:  $7557 : 11 = 687 \rightarrow 7557$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 7557$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	518728
Zahl 2:	991243
Zahl 3:	1050291
Zahl 4:	788965
Zahl 5:	33352
Zahl 6:	619543
Zahl 7:	482295
Zahl 8:	961059
Zahl 9:	875282
Zahl 10:	432378
Zahl 11:	55660
Zahl 12:	389268
Zahl 13:	266970
Zahl 14:	105700
Zahl 15:	466049
Zahl 16:	435853
Zahl 17:	425326
Zahl 18:	731380
Zahl 19:	224786
Zahl 20:	628695



## Lösungen

Zahl 1	518728	Quersumme	$51 + 87 + 28 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 518728)$
Zahl 2	991243	Quersumme	$99 + 12 + 43 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 991243)$
Zahl 3	1050291	Quersumme	$1 + 05 + 02 + 91 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1050291)$
Zahl 4	788965	Quersumme	$78 + 89 + 65 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 788965)$
Zahl 5	33352	Quersumme	$3 + 33 + 52 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 33352)$
Zahl 6	619543	Quersumme	$61 + 95 + 43 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 619543)$
Zahl 7	482295	Quersumme	$48 + 22 + 95 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 482295)$
Zahl 8	961059	Quersumme	$96 + 10 + 59 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 961059)$
Zahl 9	875282	Quersumme	$87 + 52 + 82 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 875282)$
Zahl 10	432378	Quersumme	$43 + 23 + 78 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 432378)$
Zahl 11	55660	Quersumme	$5 + 56 + 60 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 55660)$
Zahl 12	389268	Quersumme	$38 + 92 + 68 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 389268)$
Zahl 13	266970	Quersumme	$26 + 69 + 70 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 266970)$
Zahl 14	105700	Quersumme	$10 + 57 + 00 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 105700)$
Zahl 15	466049	Quersumme	$46 + 60 + 49 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 466049)$
Zahl 16	435853	Quersumme	$43 + 58 + 53 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 435853)$
Zahl 17	425326	Quersumme	$42 + 53 + 26 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 425326)$
Zahl 18	731380	Quersumme	$73 + 13 + 80 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 731380)$
Zahl 19	224786	Quersumme	$22 + 47 + 86 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 224786)$
Zahl 20	628695	Quersumme	$62 + 86 + 95 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 628695)$