



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

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

Zum Beispiel: $9625 : 11 = 875 \rightarrow 9625$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9625$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	835209
Zahl 2:	517089
Zahl 3:	473595
Zahl 4:	863170
Zahl 5:	276365
Zahl 6:	158477
Zahl 7:	505649
Zahl 8:	801328
Zahl 9:	165804
Zahl 10:	527846
Zahl 11:	86680
Zahl 12:	1072743
Zahl 13:	1089836
Zahl 14:	667656
Zahl 15:	724097
Zahl 16:	389456
Zahl 17:	799998
Zahl 18:	473715
Zahl 19:	441464
Zahl 20:	196471



Lösungen

Zahl 1	835209	Quersumme	$83 + 52 + 09 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 835209)$
Zahl 2	517089	Quersumme	$51 + 70 + 89 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 517089)$
Zahl 3	473595	Quersumme	$47 + 35 + 95 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 473595)$
Zahl 4	863170	Quersumme	$86 + 31 + 70 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 863170)$
Zahl 5	276365	Quersumme	$27 + 63 + 65 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 276365)$
Zahl 6	158477	Quersumme	$15 + 84 + 77 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 158477)$
Zahl 7	505649	Quersumme	$50 + 56 + 49 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 505649)$
Zahl 8	801328	Quersumme	$80 + 13 + 28 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 801328)$
Zahl 9	165804	Quersumme	$16 + 58 + 04 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 165804)$
Zahl 10	527846	Quersumme	$52 + 78 + 46 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 527846)$
Zahl 11	86680	Quersumme	$8 + 66 + 80 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 86680)$
Zahl 12	1072743	Quersumme	$1 + 07 + 27 + 43 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1072743)$
Zahl 13	1089836	Quersumme	$1 + 08 + 98 + 36 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1089836)$
Zahl 14	667656	Quersumme	$66 + 76 + 56 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 667656)$
Zahl 15	724097	Quersumme	$72 + 40 + 97 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 724097)$
Zahl 16	389456	Quersumme	$38 + 94 + 56 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 389456)$
Zahl 17	799998	Quersumme	$79 + 99 + 98 = 276 : 11 = 25,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 799998)$
Zahl 18	473715	Quersumme	$47 + 37 + 15 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 473715)$
Zahl 19	441464	Quersumme	$44 + 14 + 64 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 441464)$
Zahl 20	196471	Quersumme	$19 + 64 + 71 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 196471)$