



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

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

Zum Beispiel: $4741 : 11 = 431 \rightarrow 4741$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4741$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	382141
Zahl 2:	436326
Zahl 3:	400148
Zahl 4:	570010
Zahl 5:	318253
Zahl 6:	908303
Zahl 7:	979375
Zahl 8:	877118
Zahl 9:	476213
Zahl 10:	268753
Zahl 11:	1009855
Zahl 12:	763775
Zahl 13:	619157
Zahl 14:	479479
Zahl 15:	1002079
Zahl 16:	539287
Zahl 17:	18370
Zahl 18:	193897
Zahl 19:	510807
Zahl 20:	110451



Lösungen

Zahl 1	382141	Quersumme	$38 + 21 + 41 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 382141)$
Zahl 2	436326	Quersumme	$43 + 63 + 26 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 436326)$
Zahl 3	400148	Quersumme	$40 + 01 + 48 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 400148)$
Zahl 4	570010	Quersumme	$57 + 00 + 10 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 570010)$
Zahl 5	318253	Quersumme	$31 + 82 + 53 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 318253)$
Zahl 6	908303	Quersumme	$90 + 83 + 03 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 908303)$
Zahl 7	979375	Quersumme	$97 + 93 + 75 = 265 : 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 979375)$
Zahl 8	877118	Quersumme	$87 + 71 + 18 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 877118)$
Zahl 9	476213	Quersumme	$47 + 62 + 13 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 476213)$
Zahl 10	268753	Quersumme	$26 + 87 + 53 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 268753)$
Zahl 11	1009855	Quersumme	$1 + 00 + 98 + 55 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1009855)$
Zahl 12	763775	Quersumme	$76 + 37 + 75 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 763775)$
Zahl 13	619157	Quersumme	$61 + 91 + 57 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 619157)$
Zahl 14	479479	Quersumme	$47 + 94 + 79 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 479479)$
Zahl 15	1002079	Quersumme	$1 + 00 + 20 + 79 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1002079)$
Zahl 16	539287	Quersumme	$53 + 92 + 87 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 539287)$
Zahl 17	18370	Quersumme	$1 + 83 + 70 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 18370)$
Zahl 18	193897	Quersumme	$19 + 38 + 97 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 193897)$
Zahl 19	510807	Quersumme	$51 + 08 + 07 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 510807)$
Zahl 20	110451	Quersumme	$11 + 04 + 51 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 110451)$