



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

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

Zum Beispiel: $10527 : 11 = 957 \rightarrow 10527$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10527$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	970157
Zahl 2:	476345
Zahl 3:	1065395
Zahl 4:	321123
Zahl 5:	694617
Zahl 6:	425656
Zahl 7:	296154
Zahl 8:	253649
Zahl 9:	336523
Zahl 10:	678360
Zahl 11:	56167
Zahl 12:	687005
Zahl 13:	195228
Zahl 14:	74272
Zahl 15:	1016269
Zahl 16:	1068519
Zahl 17:	1096547
Zahl 18:	508036
Zahl 19:	47278
Zahl 20:	1054724



Lösungen

Zahl 1	970157	Quersumme	$97 + 01 + 57 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 970157)$
Zahl 2	476345	Quersumme	$47 + 63 + 45 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 476345)$
Zahl 3	1065395	Quersumme	$1 + 06 + 53 + 95 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1065395)$
Zahl 4	321123	Quersumme	$32 + 11 + 23 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 321123)$
Zahl 5	694617	Quersumme	$69 + 46 + 17 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 694617)$
Zahl 6	425656	Quersumme	$42 + 56 + 56 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 425656)$
Zahl 7	296154	Quersumme	$29 + 61 + 54 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 296154)$
Zahl 8	253649	Quersumme	$25 + 36 + 49 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 253649)$
Zahl 9	336523	Quersumme	$33 + 65 + 23 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 336523)$
Zahl 10	678360	Quersumme	$67 + 83 + 60 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 678360)$
Zahl 11	56167	Quersumme	$5 + 61 + 67 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 56167)$
Zahl 12	687005	Quersumme	$68 + 70 + 05 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 687005)$
Zahl 13	195228	Quersumme	$19 + 52 + 28 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 195228)$
Zahl 14	74272	Quersumme	$7 + 42 + 72 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 74272)$
Zahl 15	1016269	Quersumme	$1 + 01 + 62 + 69 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1016269)$
Zahl 16	1068519	Quersumme	$1 + 06 + 85 + 19 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1068519)$
Zahl 17	1096547	Quersumme	$1 + 09 + 65 + 47 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1096547)$
Zahl 18	508036	Quersumme	$50 + 80 + 36 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 508036)$
Zahl 19	47278	Quersumme	$4 + 72 + 78 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 47278)$
Zahl 20	1054724	Quersumme	$1 + 05 + 47 + 24 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1054724)$