



На 99 карточках пишутся числа 1, 2, ..., 99. Затем карточки перемешиваются и раскладываются чистыми сторонами вверх и на чистых сторонах снова пишутся числа 1, 2, ..., 99. Для каждой карточки числа, стоящие на ней, складываются и 99 полученных сумм перемножаются. Докажите, что в результате получится четное число.

Первая сторона=X
 1+2...+99=четн

1	2	3	...	нч
91	75	4	..	нч

вторая сторона=Y
 1+2...+99=четн

X+Y=ЧЕТН

?

ч+ч=ч
 нч+нч=ч
 ч+нч=нч

50 нч, 49 ч

пусть все столбики дадут нечетную сумму