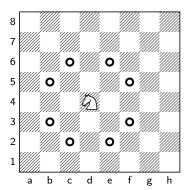
30 очков

## 3. Два хода конём (ratsu)

Конь — это шахматная фигура, которая за один ход двигается сначала на две клетки вертикально или горизонтально, а затем ещё на одну клетку в сторону (можно сказать, образует букву ' $\Gamma$ '). На рисунке изображены все клетки, на которые конь может попасть за один ход.

Составь программу, которая находит все клетки на шахматной доске, на которые конь может попасть через ровно два хода.

**Входные** данные. В единственной строке ввода находится изначальное место коня на шахматной доске, в шахматном формате: клетку обозначают буквой от 'a' до 'h' (колонка клетки) и цифрой от '1' до '8' (ряд клетки).



1 сек

**Выходные данные.** Вывести перечень клеток, на которые конь может попасть после двух ходов. Клетки выводить в шахматном формате, на отдельных строках. Клетки можно вывести в произвольном порядке.

Пример.	Входные данные a1	Выходные данные с5
		d4
		a5
		c1
		d2
		a1
		e3
		b4
		a3
		e1

**Оценивание.** Каждая правильно определённая клетка даёт один балл, а каждая неправильно определённая клетка — минус один балл. Если в каком-то тесте сумма баллов S была положительна, то за этот тест решение получает  $T \cdot S/M$  очков, где T — стоймость теста и M — количество клеток в правильном ответе; в противном случае решение получает за тест 0 очков.