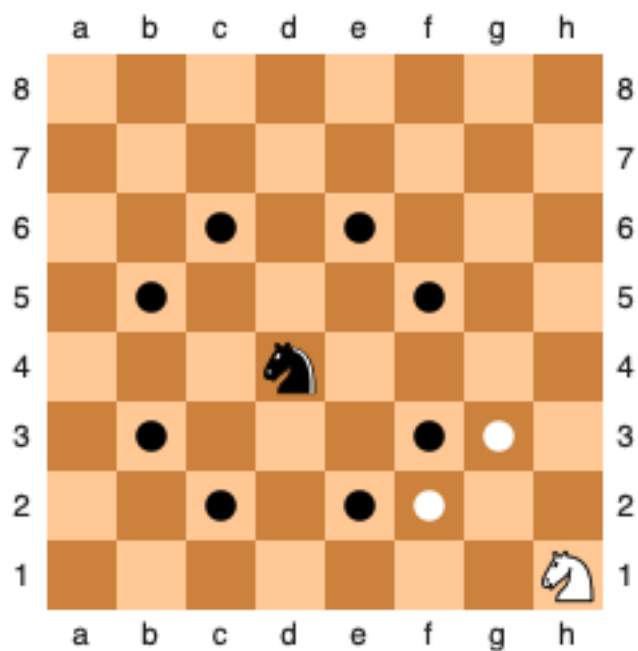


# Кінь

Назва вхідного файлу:	standard input
Назва вихідного файлу:	standard output
Ліміт часу:	1 second
Ліміт використання пам'яті:	256 megabytes

Дано шахова дошка розміром  $8 \times 8$ . На цій дошці є лише одна фігура — кінь. Знайдіть кількість клітин, на яку кінь може переміститися за один хід.

Нагадаємо, що кінь рухається "буквою Г". Формально, кінь може переміститися з клітини з координатами  $(x_1, y_1)$  у клітину  $(x_2, y_2)$ , якщо  $|x_1 - x_2| = 1$  та  $|y_1 - y_2| = 2$ , або ж  $|x_1 - x_2| = 2$  та  $|y_1 - y_2| = 1$ .



На малюнку чорний кінь може переміститися на 8 клітинок, а білий лише на 2.

### Формат вхідних даних

Перший рядок містить два символи. Перший символ — англійська буква від **a** до **h** у нижньому регістрі. Другий символ — цифра від 1 до 8.

### Формат вихідних даних

Виведіть одне ціле число.

### Приклади

standard input	standard output
d4	8
h1	2