

---

## Задача: Арифметика

Имя входного файла: `input.txt`  
Имя выходного файла: `output.txt`  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Задано натуральное  $n$  и целое  $p$ . Число  $p$  записано на бумаге пять раз подряд в одну линию. Требуется расставить между записанными числами знаки арифметических операций  $+ - * /$  таким образом, чтобы результат полученного выражения был бы равен  $n$ . Если таких комбинаций несколько, выведите все.

### Формат входного файла

В единственной строке входного файла находятся два числа  $n$  и  $p$  ( $1 \leq n \leq 10, 2 \leq p \leq 9$ ).

### Формат выходного файла

В первую строку выходного файла выведите количество найденных комбинаций. Далее выведите все найденные комбинации, по одной в строке. Комбинации выводите без пробелов.

### Примеры

| input.txt | output.txt                                                                                   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 2       | 7<br>2-2/2+2+2<br>2+2-2/2+2<br>2*2-2/2+2<br>2-2/2+2*2<br>2+2+2-2/2<br>2*2+2-2/2<br>2+2*2-2/2 |