|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Магия чисел |  | 300 |

**Автомат получает на вход четырёхзначное десятичное число N. По этому числу строится новое число по следующим правилам.**

**1. Строятся числа N12, N34, которые образованы соответственно двумя левыми и двумя правыми цифрами числа N (в числах N12, N34 цифры идут в том же порядке, что и в числе N).**

**2. Вычисляется и печатается в качестве результата поразрядное умножение двоичного представления чисел N12&N34.**

**Пример. Исходное число: N=1206. N12=12; N34=06. N12&N34=12&6=4. Результат: 4.**

**Укажите наибольшее число, при обработке которого автомат выдаёт результат 45.**