

Исполнители

1.	<p>У исполнителя Гамма две команды, которым присвоены номера:</p> <p>1. прибавь 3;</p> <p>2. умножь на b</p> <p>(b — неизвестное натуральное число; $b \geq 2$).</p> <p>Выполняя первую из них, Гамма увеличивает число на экране на 3, а выполняя вторую, умножает это число на b. Программа для исполнителя Гамма — это последовательность номеров команд. Известно, что программа 11211 переводит число 1 в число 97. Определите значение b.</p>
2.	<p>У исполнителя Альфа две команды, которым присвоены номера:</p> <p>1. Вычти b;</p> <p>2. Умножь на 5.</p> <p>(b — неизвестное натуральное число).</p> <p>Выполняя первую из них, Альфа уменьшает число на экране на b, а выполняя вторую, умножает это число на 5. Программа для исполнителя Альфа — это последовательность номеров команд. Известно, что программа 21121 переводит число 2 в число 17. Определите значение b.</p>
3.	<p>У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:</p> <p>1. возведи в квадрат</p> <p>2. прибавь b</p> <p>(b — неизвестное натуральное число)</p> <p>Первая из них возводит число на экране во вторую степень, вторая прибавляет к числу b. Программа для исполнителя — это последовательность номеров команд.</p> <p>Известно, что программа 12212 переводит число 2 в число 37. Определите значение b.</p>
4.	<p>У исполнителя Вычислитель две команды, которым присвоены номера:</p> <p>1. вычти 3</p> <p>2. умножь на 5</p> <p>Первая из них уменьшает число на экране на 3, вторая увеличивает его в 5 раз.</p> <p>Составьте алгоритм получения из числа 3 числа 42, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд.</p> <p>(Например, 21112 — это алгоритм умножь на 5; вычти 3; вычти 3; вычти 3; умножь на 5, который преобразует число 3 в число 30.)</p> <p>Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.</p>
5.	<p>У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:</p>

Исполнители

	<p>1. возведи в квадрат</p> <p>2. вычти 1</p> <p>Первая из них возводит число на экране во вторую степень, вторая уменьшает его на 1.</p> <p>Исполнитель работает только с натуральными числами.</p> <p>Составьте алгоритм получения из числа 2 числа 80, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд.</p> <p>Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.</p>
6.	<p>У исполнителя Вычислитель две команды, которым присвоены номера:</p> <p>1. умножь на 3</p> <p>2. прибавь 2</p> <p>Первая из них увеличивает число на экране в 3 раза, вторая увеличивает его на 2.</p> <p>Составьте алгоритм получения из числа 3 числа 69, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд.</p>
7.	<p>У исполнителя Гамма две команды, которым присвоены номера:</p> <p>1. прибавь 5;</p> <p>2. раздели на b</p> <p>(b — неизвестное натуральное число; $b \geq 2$).</p> <p>Выполняя первую из них, Гамма увеличивает число на экране на 5, а выполняя вторую, делит это число на b. Программа для исполнителя Гамма — это последовательность номеров команд. Известно, что программа 11211 переводит число 40 в число 20. Определите значение b.</p>
8.	<p>У исполнителя Делитель две команды, которым присвоены номера:</p> <p>1. раздели на 2</p> <p>2. вычти 1</p> <p>Первая из них уменьшает число на экране в 2 раза, вторая уменьшает его на 1. Исполнитель работает только с натуральными числами. Составьте алгоритм получения из числа 65 числа 4, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд</p>