

1. У исполнителя УТРОИТЕЛЬ две команды, которым присвоены номера:

1. **вычти 1**
2. **умножь на 3**

Первая из них уменьшает число на экране на 1, вторая – увеличивает его в три раза.

Запишите порядок команд в программе получения из числа 3 числа 16, содержащей не более 5 команд, указывая лишь номера команд.

(Например, программа 21211 это программа

**умножь на 3**  
**вычти 1**  
**умножь на 3**  
**вычти 1**  
**вычти 1**

которая преобразует число 1 в 4.)

2. У исполнителя Утроитель две команды, которым присвоены номера:

1. **вычти 2**
2. **умножь на три**

Первая из них уменьшает число на экране на 2, вторая – утраивает его. Запишите порядок команд в программе получения из 11 числа 13, содержащей не более 5 команд, указывая лишь номера команд. (Например, 21211 – это программа:

**умножь на три**  
**вычти 2**  
**умножь на три**  
**вычти 2**  
**вычти 2,**

которая преобразует число 2 в 8). (Если таких программ более одной, то запишите любую из них.)

3. У исполнителя Аккорд две команды, которым присвоены номера:

1. **отними 1**
2. **умножь на 5**

Выполняя первую из них, Аккорд отнимает от числа на экране 1, а выполняя вторую, умножает это число на 5. Запишите порядок команд в программе, которая содержит не более 5 команд и переводит число 5 в число 98. В ответе указывайте лишь номера команд, пробелы между цифрами не ставьте. Так, для программы

**умножь на 5**  
**отними 1**  
**отними 1**

нужно написать: 211. Эта программа преобразует, например, число 4 в число 18.

4. У исполнителя Аккорд две команды, которым присвоены номера:

1. отними 1
2. умножь на 5

Выполняя первую из них, Аккорд отнимает от числа на экране 1, а выполняя вторую, умножает это число на 5.

Запишите порядок команд в программе, которая содержит не более 5 команд и **переводит число 1 в число 99**.

В ответе указывайте лишь номера команд, пробелы между цифрами не ставьте. Так, для программы

**умножь на 5**  
**отними 1**  
**отними 1**

нужно написать: 211. Эта программа преобразует, например, число 5 в число 23.

5. У исполнителя Аккорд две команды, которым присвоены номера:

1. отними 1,
2. умножь на 5.

Выполняя первую из них, Аккорд отнимает от числа на экране 1, а выполняя вторую, умножает это число на 5. Запишите программу, которая содержит не более 5 команд и переводит число 6 в число 99. В ответе указывайте лишь номера команд, пробелы между цифрами не ставьте. Так, для программы умножь на 5, отними 1, отними 1, нужно написать 211. Эта программа преобразует, например, число 4 в число 18. Если таких программ более одной, то запишите любую из них.

6. У исполнителя Аккорд две команды, которым присвоены номера:

1. отними 1,
2. умножь на 5.

Выполняя первую из них, Аккорд отнимает от числа на экране 1, а выполняя вторую, умножает это число на 5. Запишите программу, которая содержит не более 5 команд и переводит число 6 в число 119. В ответе указывайте лишь номера команд, пробелы между цифрами не ставьте. Так, для программы умножь на 5, отними 1, отними 1, нужно написать 211. Эта программа преобразует, например, число 4 в число 18. Если таких программ более одной, то запишите любую из них.

7. У исполнителя Удвоитель две команды, которым присвоены номера:

1. вычти 1,
2. умножь на 2.

Первая из них уменьшает число на экране на 1, вторая удваивает его. Запишите порядок команд в программе, которая преобразует число 17 в число 135 и содержит не более 4 команд. Указывайте лишь номера команд.

(Например, программа **212** — это программа

**умножь на 2,**  
**вычти 1,**  
**умножь на 2,**

Эта программа преобразует число 3 в число 10.)

8. →Исполнитель КАЛЬКУЛЯТОР имеет только две команды, которым присвоены номера:

1. **вычти 3**
2. **умножь на 2**

Выполняя команду номер1, КАЛЬКУЛЯТОР вычитает из числа на экране 3, а выполняя команду номер 2, умножает число на экране на 2. Напишите программу, содержащую не более 5 команд, которая из числа 5 получает число 25. Укажите лишь номера команд. Например, программа 22221 — это программа: умножь на 2, умножь на 2, умножь на 2, умножь на 2, вычти 3, которая преобразует число 1 в число 13.

9. Исполнитель КАЛЬКУЛЯТОР имеет только две команды, которым присвоены номера:

1. **вычти 1**
2. **умножь на 2**

Выполняя команду номер1, КАЛЬКУЛЯТОР вычитает из числа на экране 1, а выполняя команду номер 2, умножает число на экране на 2. Напишите программу, содержащую не более 4 команд, которая из числа 2 получает число 14. Укажите лишь номера команд. Например, программа 21211 – это программа:

**умножь на 2**  
**вычти 1**  
**умножь на 2**  
**вычти 1**  
**вычти 1,**

которая преобразует число 1 в число 0.

10. Исполнитель КАЛЬКУЛЯТОР имеет только две команды, которым присвоены номера:

1. **умножь на 2**
2. **вычти 2**

Выполняя команду номер 1, КАЛЬКУЛЯТОР умножает число на экране на 2, а выполняя команду номер 2, вычитает из числа на экране 2. Напишите программу, содержащую не более 5 команд, которая из числа 7 получает число 44. Укажите лишь номера команд.

Например, программа 11221 — это программа:

**умножь на 2;**  
**умножь на 2;**  
**вычти 2;**  
**вычти 2;**  
**умножь на 2,**

которая преобразует число 5 в число 32.

11. Исполнитель КАЛЬКУЛЯТОР имеет только две команды, которым присвоены номера:

1. **вычти 1**
2. **умножь на 2**

Выполняя команду номер 1, КАЛЬКУЛЯТОР вычитает из числа на экране 1, а выполняя команду номер 2, умножает число на экране на 2. Напишите программу, содержащую не более 4 команд, которая из числа 3 получает число 16. Укажите лишь номера команд.

Например, программа 21211 – это программа:

**умножь на 2**  
**вычти 1**  
**умножь на 2**  
**вычти 1**  
**вычти 1**

которая преобразует число 1 в число 0.

12. Исполнитель КАЛЬКУЛЯТОР имеет только две команды, которым присвоены номера:

1. **умножь на 3**
2. **вычти 2**

Выполняя команду номер 1, КАЛЬКУЛЯТОР умножает число на экране на 3, а выполняя команду номер 2, вычитает из числа на экране 2. Напишите программу, содержащую не более 5 команд, которая из числа 1 получает число 23. Укажите лишь номера команд.

Например, программа 11221 – это программа:

**умножь на 3**  
**умножь на 3**  
**вычти 2**  
**вычти 2**  
**умножь на 3,**

которая преобразует число 1 в число 15.

13. Исполнитель КАЛЬКУЛЯТОР имеет только две команды, которым присвоены номера:

1. **умножь на 2**
2. **вычти 1**

Выполняя команду номер 1, КАЛЬКУЛЯТОР умножает число на экране на 2, а выполняя команду номер 2, вычитает из числа на экране 1. Напишите программу, содержащую не более 4 команд, которая из числа 7 получает число 52. Укажите лишь номера команд.

Например, программа 12121 - это программа:

**умножь на 2**  
**вычти 1**  
**умножь на 2**  
**вычти 1**  
**умножь на 2,**

которая преобразует число 5 в число 34.

14. У исполнителя Калькулятор две команды, которым присвоены номера:

1. **вычти 3,**
2. **умножь на 2.**

Выполняя первую из них, Калькулятор вычитает из числа на экране 3, а выполняя вторую, удваивает его. Запишите порядок команд в программе, которая преобразует число 9 в число 45 и содержит не более 5 команд. Указывайте лишь номера команд. (Например, программа 21211 — это программа умножь на 2, вычти 3, умножь на 2, вычти 3, вычти 3. Эта программа преобразует число 5 в число 8.)

15. Исполнитель КАЛЬКУЛЯТОР имеет только две команды, которым присвоены номера:

1. **вычти 1**
2. **умножь на 2**

Выполняя команду номер 1, КАЛЬКУЛЯТОР вычитает из числа на экране 1, а выполняя команду номер 2, умножает число на экране на 2. Напишите программу, содержащую не более 4 команд, которая из числа 2 получает число 14. Укажите лишь номера команд.

Например, программа 12211 – это программа:

**Вычти 1**  
**умножь на 2**  
**умножь на 2**  
**вычти 1**  
**вычти 1,**

которая преобразует число 7 в число 22.

16. У исполнителя Аккорд-4 две команды, которым присвоены номера:

1. **вычти 1**
2. **умножь на 4**

Выполняя первую из них, Аккорд-4 вычитает из числа на экране 1, а выполняя вторую, умножает это число на 4. Запишите порядок команд в программе, которая содержит не более пяти команд и **преобразует число 5 в число 62**. Если таких программ более одной, то запишите любую из них.

В ответе указывайте лишь номера команд. Так, для программы

**умножь на 4**  
**вычти 1**  
**вычти 1**

нужно написать: 211. Эта программа преобразует, например, число 7 в число 26.