

1. Исполнитель Июнь15 преобразует число на экране.
  1. Прибавить 1
  2. Умножить на 2Сколько существует программ, для которых при исходном числе 1 результатом является число 21 и при этом траектория вычислений содержит число 10?
2. У исполнителя три команды, которым присвоены номера:
  1. прибавь 1
  2. прибавь 2
  3. прибавь следующееСколько есть программ, которые число 2 преобразуют в число 10?
3. Исполнитель Май4 преобразует число, записанное на экране. У исполнителя три команды, которым присвоены номера:
  1. прибавь 1
  2. прибавь 2
  3. прибавь 4Сколько есть программ, которые число 21 преобразуют в число 30?
4. У исполнителя Утроитель две команды, которым присвоены номера:
  1. прибавь 1
  2. умножь на 3Первая из них увеличивает число на экране на 1, вторая – утраивает его. Сколько есть программ, которые число 1 преобразуют в число 20?

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

1. прибавь 1

2. увеличь вторую с конца цифру на 1

Первая из них увеличивает число на экране на 1, вторая – увеличивает на 1 число десятков. Если перед выполнением команды 2 вторая с конца цифра равна 9, она не изменяется. Сколько есть программ, которые число 15 преобразуют в число 28?

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

1. прибавь 1

2. увеличь две младшие цифры на 1

Первая из них увеличивает число на экране на 1, вторая – увеличивает на 1 число десятков и число единиц. Если перед выполнением команды 2 какая-либо из двух младших цифр равна 9, она не изменяется. Сколько есть программ, которые число 23 преобразуют в число 48?

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

1. прибавь 1

2. прибавь 10

Сколько есть программ, которые число 1 преобразуют в число 24?

8. У исполнителя три команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 1

2. умножить на 2

3. умножить на 3

Сколько есть программ, для которых при исходном числе 2 результатом является число 45 и при этом траектория вычислений содержит число 14 и не содержит число 20.

9. Исполнитель Июнь12 преобразует число, записанное на экране.

1. прибавь 3

2. умножить на 2

Сколько есть программ, для которых при исходном числе 2 результатом является число 58 и при этом траектория вычислений содержит число 20.

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

1. Прибавить 1

2. Умножить на 2

Сколько существует программ, преобразующих число 4 в число 24, предпоследней командой которых является команда «1».

11. Исполнитель Увеличитель преобразует число, записанное на экране. У исполнителя три команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 2

2. умножить на 2

3. умножить на 3

Сколько есть программ, для которых при исходном числе 1 результатом является число 58 и при этом траектория вычислений содержит число 18 и не содержит число 22.

12. У исполнителя X123 три команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 1

2. прибавь 2

3. умножить на 2

Сколько есть программ, для которых при исходном числе 4 результатом является число 16 и при этом траектория вычислений содержит числа 10 и 14.

13. У исполнителя увеличитель две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 2

2. умножь на 3

Сколько есть программ, для которых при исходном числе 1 результатом является число 37.

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

1. Разделить на 2

2. Вычесть 1

Определите количество программ, которые число 64 преобразуют в число 14.

15. У исполнителя X164 три команды, которым присвоены номера:

1. Прибавь 1

2. Прибавь 6

3. Умножь на 4

Определите количество программ, которые число 1 преобразуют в число 20.