## Задание №1

Исполнитель Июнь20 преобразует число на экране. У исполнителя есть две команды, которым присвоены номера:

****1. Прибавить 1****

****2. Умножить на 2****

Первая команда увеличивает число на экране на 1, вторая умножает его на 2. Программа для исполнителя Июнь20 – это последовательность команд. Сколько существует программ, для которых при исходном числе 1 результатом является число 21 и при этом траектория вычислений содержит число 10?

## Задание №2

Исполнитель Июнь20 преобразует число на экране. У исполнителя есть три команды, которым присвоены номера:

****1. Прибавить 1****

****2. Прибавить 2****

****3. Умножить на 3****

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 2 результатом является число 16 и при этом траектория вычислений содержит число 14?

## Задание №3

Исполнитель Июнь20 преобразует число на экране. У исполнителя есть три команды, которым присвоены номера:

****1. Прибавить 1****

****2. Прибавить 2****

****3. Умножить на 2****

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 3 результатом является число 13 и при этом траектория вычислений не содержит число 8?

## Задание №4

Исполнитель Июнь20 преобразует число на экране. У исполнителя есть три команды, которым присвоены номера:

****1. Прибавить 1****

****2. Прибавить 2****

****3. Прибавить 3****

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 3 результатом является число 15 и при этом траектория вычислений не содержит число 8?

## Задание №5

Исполнитель Июнь20 преобразует число на экране. У исполнителя есть две команды, которым присвоены номера:

****1. Прибавить 1****

****2. Умножить на 2****

Первая команда увеличивает число на экране на 1, вторая умножает его на 2. Программа для исполнителя Июнь20 – это последовательность команд. Сколько существует программ, для которых при исходном числе 3 результатом является число 30 и при этом траектория вычислений содержит число 20 и не содержит число 12?

## Задание №6

Исполнитель Июнь20 преобразует число на экране. У исполнителя есть две команды, которым присвоены номера:

****1. Прибавить 1****

****2. Умножить на 3****

Первая команда увеличивает число на экране на 1, вторая умножает его на 3. Программа для исполнителя Июнь20 – это последовательность команд. Сколько существует программ, для которых при исходном числе 4 результатом является число 50 и при этом траектория вычислений содержит число 6 и не содержит число 12?

## Задание №7

Исполнитель Июнь20 преобразует число на экране. У исполнителя есть две команды, которым присвоены номера:

****1. Прибавить 1****

****2. Прибавить 5****

Первая команда увеличивает число на экране на 1, вторая увеличивает его на 5. Программа для исполнителя Июнь20 – это последовательность команд. Сколько существует программ, для которых при исходном числе 2 результатом является число 26 и при этом траектория вычислений содержит число 15 и не содержит число 10?

## Задание №8

Исполнитель Калькулятор преобразует число на экране. У исполнителя есть три команды, которым присвоены номера:

****1. Прибавить 1****

****2. Умножить на 3****

****3. Умножить на 4****

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 2 результатом является число 60 и при этом траектория вычислений содержит число 16 и не содержит число 21?

## Задание №9

Исполнитель R20 преобразует число, записанное на экране. У исполнителя есть три команды, которым присвоены номера:

****1. Прибавить 1****

****2. Прибавить 2****

****3. Умножить на 2****

Программа для исполнителя R20 – это последовательность команд. Сколько существует таких программ, которые исходное число 1 преобразуют в число 12 и при этом траектория вычислений программы содержит число 7 и число 10?