

Вариант 1

23.1	Исполнитель преобразует число на экране. У исполнителя есть две команды, которые обозначены латинскими буквами: А. Вычти 2 В. Найди целую часть от деления на 2 Программа для исполнителя — это последовательность команд. Сколько существует программ, для которых при исходном числе 50 результатом является число 2, при этом траектория вычислений содержит число 11? Траектория вычислений программы — это последовательность результатов выполнения всех команд программы. <i>Например</i>, для программы ВВА при исходном числе 13 траектория будет состоять из чисел 6, 3, 1.
23.2	Исполнитель преобразует число на экране. У исполнителя есть две команды, которые обозначены латинскими буквами: А. Вычти 1 В. Найди целую часть от деления на 2 Первая из них уменьшает число на экране на 1, вторая заменяет число на экране на целую часть от деления числа на 2. Программа для исполнителя — это последовательность команд. Сколько существует программ, для которых при исходном числе 60 результатом является число 1, и при этом траектория вычислений содержит число 20 и не содержит 4? Траектория вычислений программы — это последовательность результатов выполнения всех команд программы. <i>Например</i>, для программы АВВ при исходном числе 10 траектория состоит из чисел 9, 4, 2.
23.3	Исполнитель преобразует число на экране. У исполнителя есть две команды, которые обозначены латинскими буквами: А. Вычти 1 В. Найди целую часть от деления на 2 Первая из них уменьшает число на экране на 1, вторая заменяет число на экране на число, равное целой части от деления числа на экране на 2. Программа для исполнителя — это последовательность команд. Сколько существует таких программ, которые преобразуют исходное число 31 в число 2 и при этом траектория вычислений программы содержит число 12?