

1) У Исполнителя есть следующие команды:

- A) Прибавить 2
- B) Умножить на 2
- C) Вычесть 2
- D) Вычесть 4

Какое число получится из числа 4, если выполнить следующую последовательность команд:
BBDCADC

2) У Исполнителя есть следующие команды:

- 1) Прибавить 2
- 2) Умножить на 2
- 3) Вычесть 2

Вопросы

- a) Сколько различных чисел получится, если к числу 5 применить последовательность ровно из трех команд?
- b) Сколько различных чисел получится, если к числу 5 применить последовательность не более чем из двух команд?
- c) Сколько различных чисел, больших чем 8, получится, если к числу 5 применить последовательность не более чем из трех команд?

3) Дана программа:

$a = 2$

$b = 1$

$a = a + 2$

$b = b + 2$

$a = a + 2 * b$

$b = b + 2 * a$

$c = a + b$

Постройте трассировочную таблицу и найдите значение переменной "с" после выполнения программы.

4*) У исполнителя Арифметик две команды, которым присвоены номера:

- 1. прибавь 2,**
- 2. умножь на 3.**

Запишите порядок команд в программе преобразования числа 3 в число 69,

содержащей не более 5 команд, указывая лишь номера команд.

Если таких программ более одной, то запишите любую из них.