

Алгоритмика 8 класс

Домашнее задание №3

1. Исполнитель «Водолей» работает с двумя ёмкостями А 5 литров и В 8 литров. Восстановите утерянные части программы.

Команда	А (5 л)	В (8 л)
Наполни А	5	0
	0	5
Перелей из А в В	2	8
Вылей из В		
	0	2
Наполни А	5	2
Перелей из А в В		
	4	8

2. Исполнитель «Водолей» работает с двумя ёмкостями 9 литров и 2 литра. Напишите программу, выполняя которую Водолей отмерит 1 литр.

3. Может ли Удвоитель из числа 33 получить число 19? Докажите, что Удвоитель может из любого числа получить любое большее число.

4. Желая из числа 1 получить число 8, Петя написал программу:

Умножить на 2

Прибавить 1

Прибавить 1

Умножить на 2

Напишите более короткую программу, дающую тот же результат.

5. Исполнитель Кузнечик выполнил программу

Вперед 3

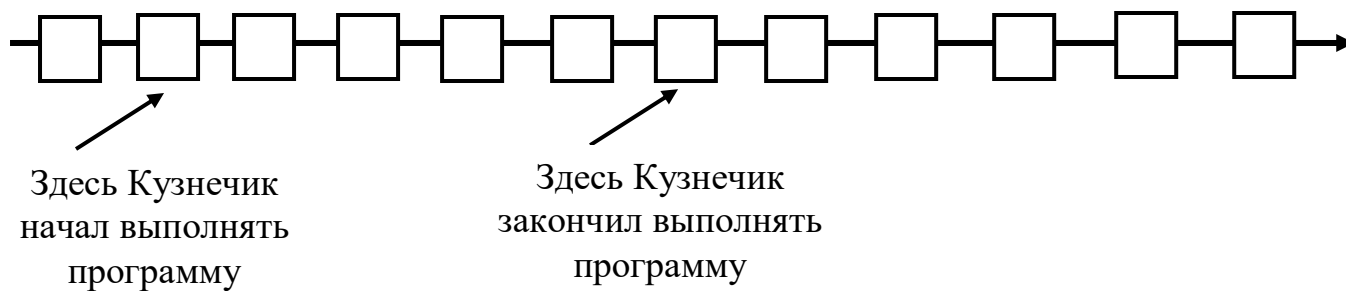
Назад 2

.....

Назад 2

Вперед 3

На рисунке стрелки, указывающие, как Кузнечик выполнял команды, стёрлись. К сожалению, стёрлась и третья команда программы. Какая это команда?



6. Напишите программу из трёх команд, переводящую Кузнечика с квадратика 0 на квадратик 4.