

ТЕМА:

РОБИК

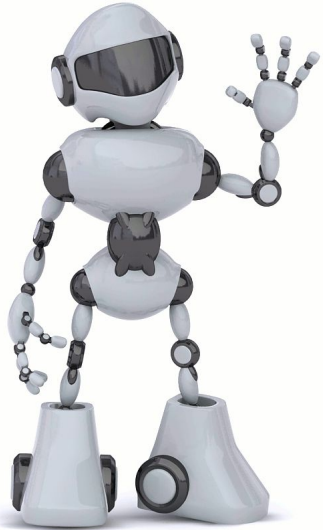
КОМАНДЫ ДЛЯ РОБИКА

ПРОГРАММА

ДЛЯ РОБИКА



Привет, я робот Робик



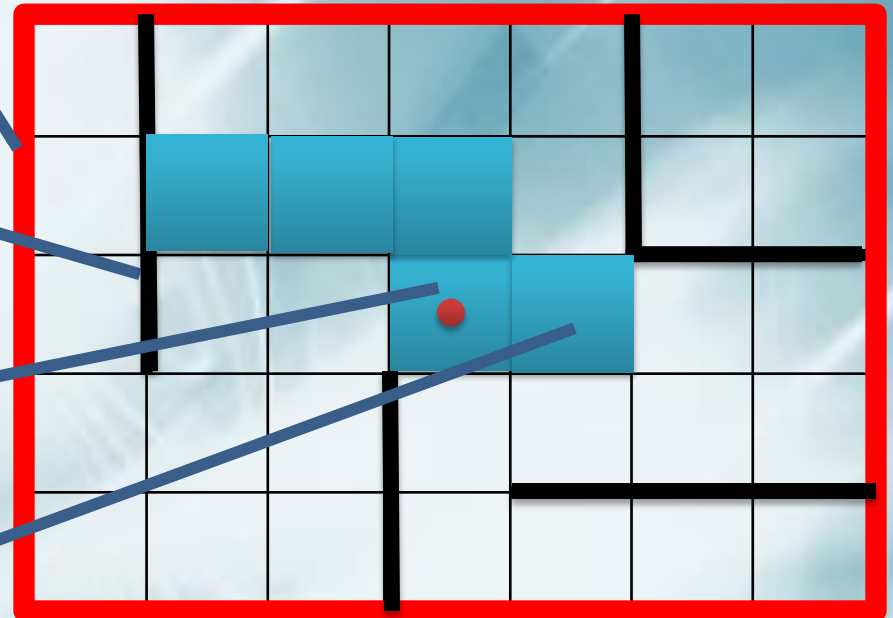
Поле Робика

Границы поля

Стенки

Позиция Робика

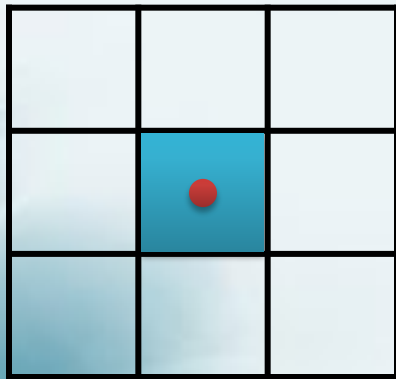
Закрашенная клетка



Робик всегда закрашивает клетку, в которой находится!

Команды для Робика

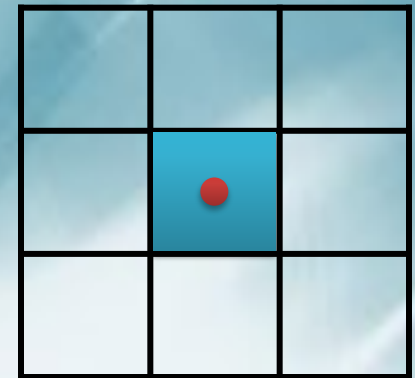
До выполнения команды



Команда:

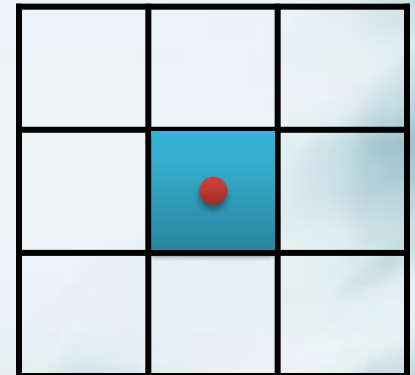
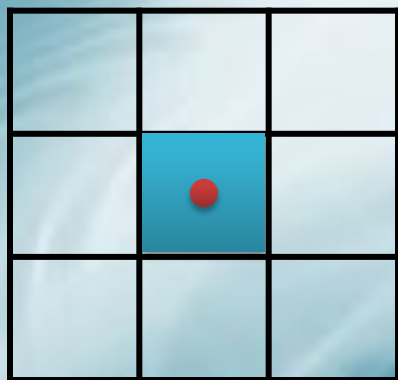
ВВЕРХ

После выполнения
команды



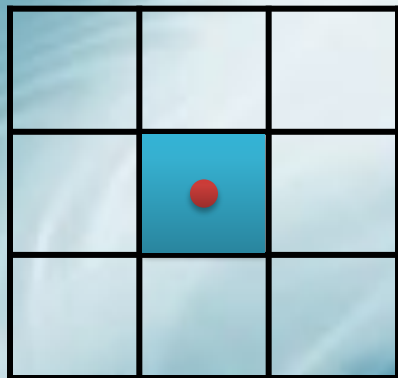
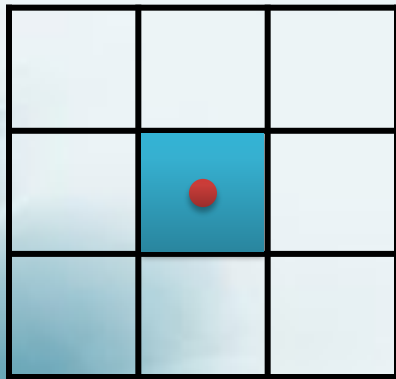
Команда:

ВПРАВО

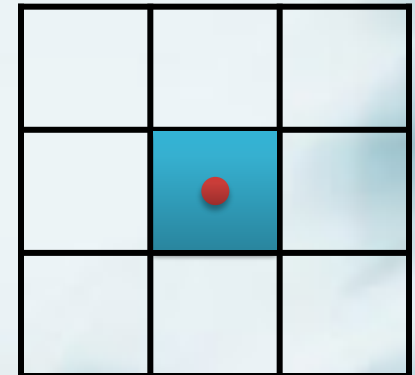
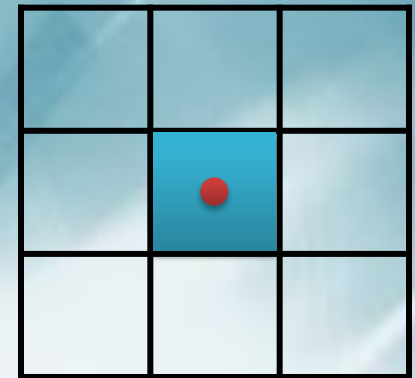


Команды для Робика

До выполнения команды



После выполнения
команды

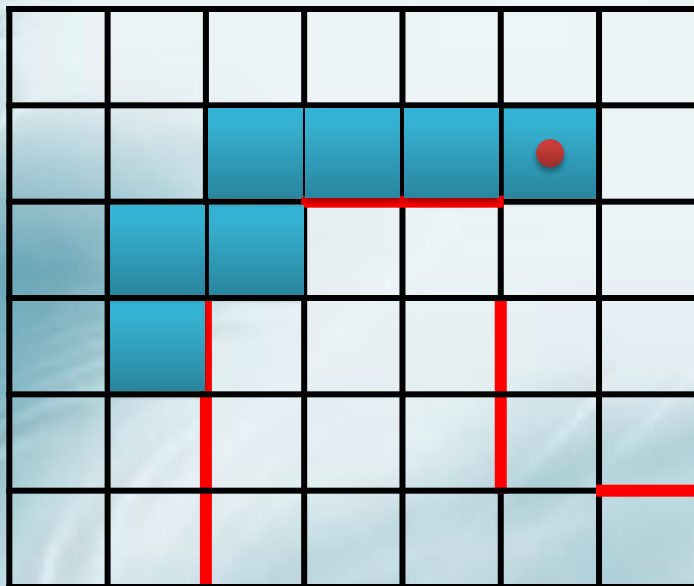


Команда: **ВНИЗ**

Команда: **ВЛЕВО**

Программа для Робика

Позиция Робика **до**
выполнения программы



Ж



ВНИЗ

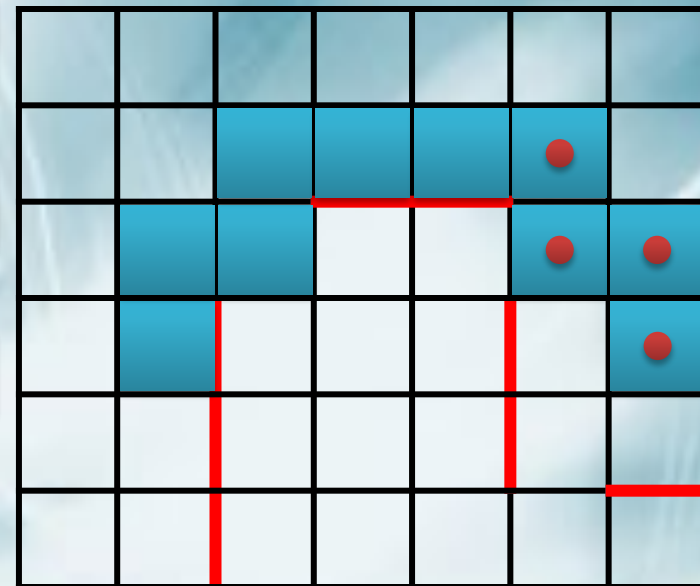
вправ

о

ВНИЗ



Позиция Робика **после**
выполнения программы



Программа для Робика — это цепочка команд, которые Робик умеет выполнять. Будем называть позицию Робика до выполнения программы **начальной позицией**

Ж

вверх

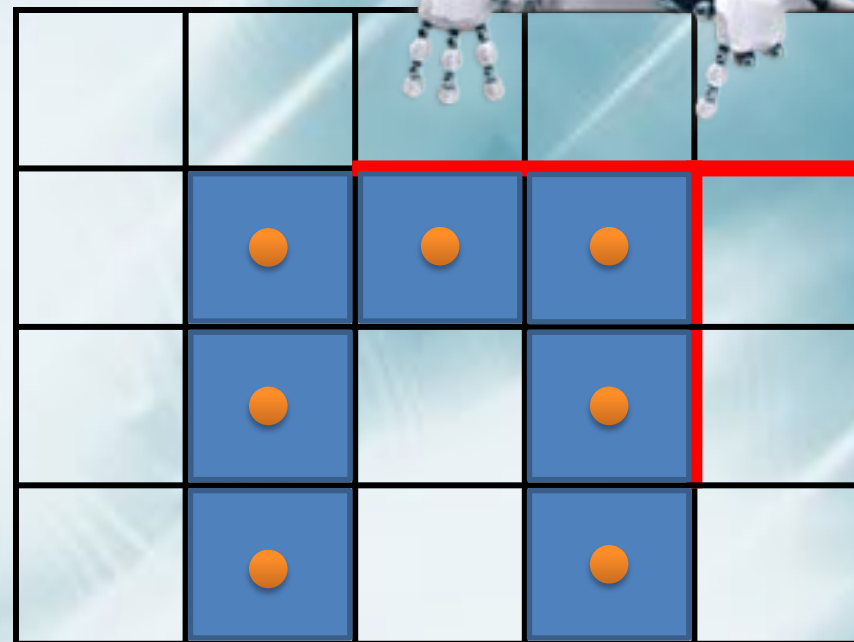
вверх

вправо

вправо

вниз

вниз

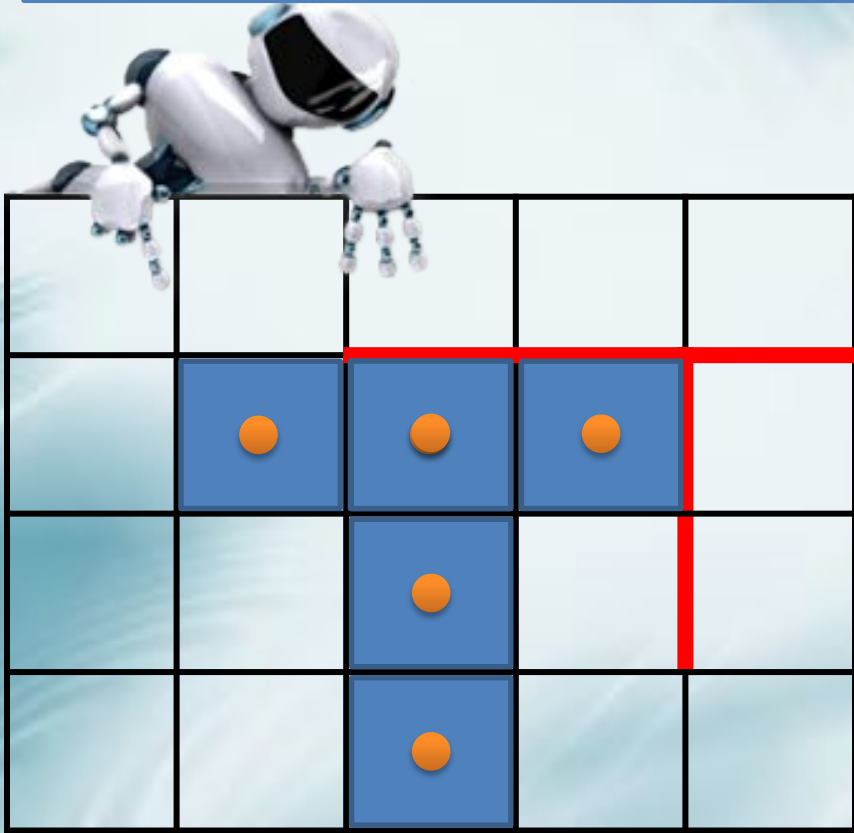


46

Дорисуй позицию Робика после выполнения программы Ж. Для этого на таком же поле в тетради закрась простым карандашом все клетки, по которым прошёл Робик, и отметь кружком клетку, где оказался Робик после выполнения программы Ж

47

Дорисуй позицию Робика после выполнения программы И (закрашивай клетки простым карандашом)



влево

вправо

вправо

влево

вниз

вниз

48

Дорисуй позицию Робика после выполнения программы Л



		•		•		•		•	
		•	•	•	•	•	•		

Л



вниз

вправо

вправо

вверх

вниз

вправо

вправо

вверх

вниз

вправо

вправо

вверх

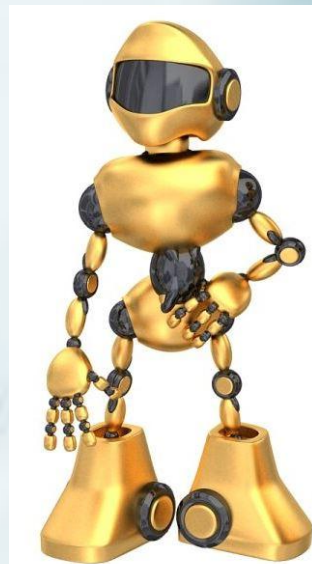


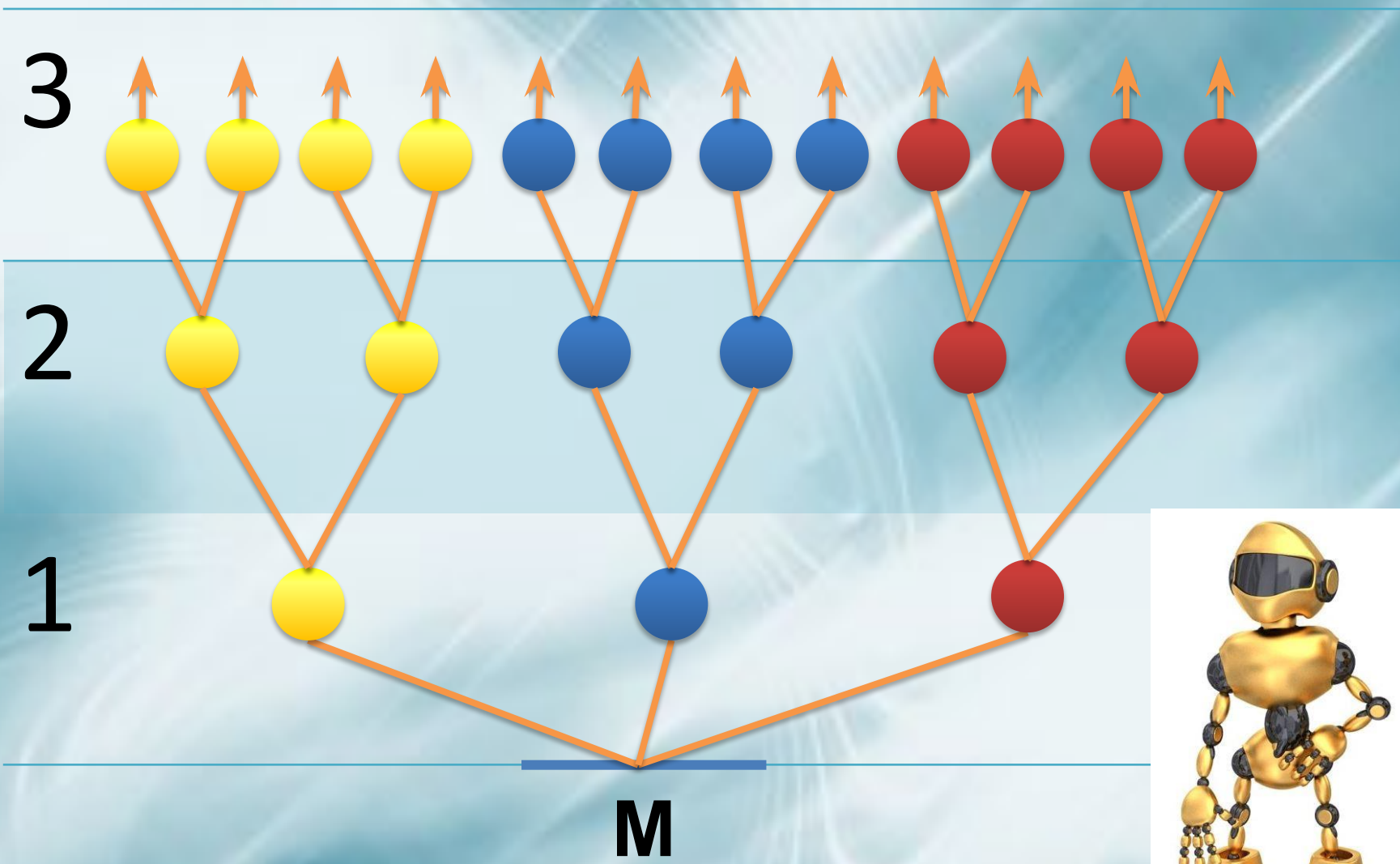
Нарисуй в окне такое дерево M , чтобы все эти утверждения были истинными:

- В дереве M три уровня бусин
- Каждая бусина дерева M , кроме листьев, имеет две следующие бусины
- Каждая бусина дерева M , кроме корневых бусин, такая же, как её предыдущая бусина
- Мешок K — это мешок всех корневых бусин дерева M



K





Дорисуй позицию Робика после выполнения программы Ю

Ю
вправо

вниз

вправо

вниз

вверх

вправо

вверх

вверх

вправо

вправо

вправо

влево

вверх

влево

53

Нарисуй в окне дерево цифр, для которого все эти утверждения истинны:

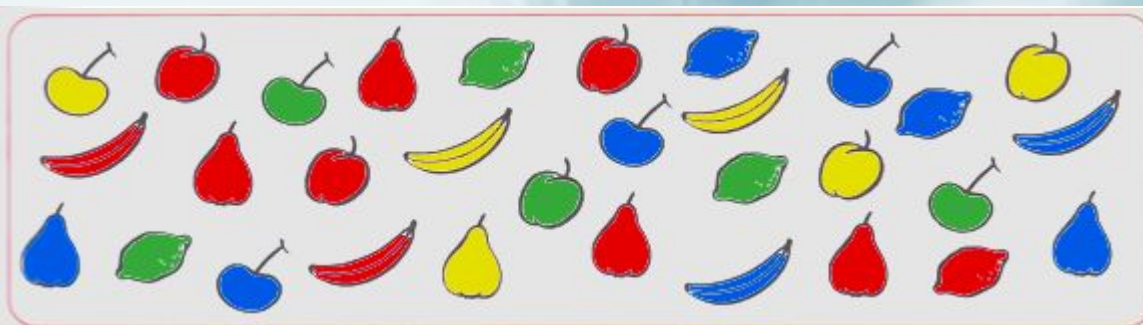
В этом дереве все цифры разные

В этом дереве ровно 5 уровней

На каждом уровне дерева ровно один лист

54

Раскрась фигурки в мешке по таблице



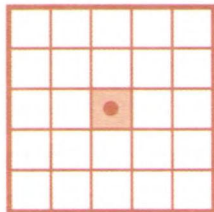
Фигурка \ Цвет	КРАСНЫЙ	СИНИЙ	ЗЕЛЁНЫЙ	ЖЁЛТЫЙ
БАНАН	2	2	0	2
ВИШНЯ	0	3	2	1
ГРУША	4	2	0	1
ЛИМОН	1	2	3	0
СЛИВА	3	0	1	2



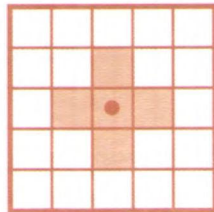
55

Вот программа П (в которой пропущены некоторые команды) и позиции Робика до и после выполнения программы П. Напиши в окнах пропущенные команды.

Начальная
позиция:



Позиция после
выполнения программы П:



П
вверх

ВНИЗ

вправо

ВЛЕВО

вниз

ВВЕРХ

влево

ВПРАВ

о ↓

56

Мешок F — это мешок букв цепочки G. Напиши в окнах в цепочке G буквы так, чтобы все эти утверждения были истинными:

- В этом слове буква Е идёт раньше буквы О.
- В этом слове буква Ы идёт позже буквы У.
- В этом слове буква У идёт позже буквы О.

G | Б | **Е** | Л | **О** | К | **У** | Р | | Й →

Ы

F

Л	О	Б
Ы	У	Р
Е		Й
К		



Заполни окна в словах мешка так, чтобы для каждого слова из мешка в словаре было такое же слово. Все слова в словаре — названия городов Франции.

N I MES T O U L O U S E

N A N T E S L I M O G E S

M A R S E I L L E L Y O N

A I X - L E S - T H E R M E S

B O R D E A U X P A R I S

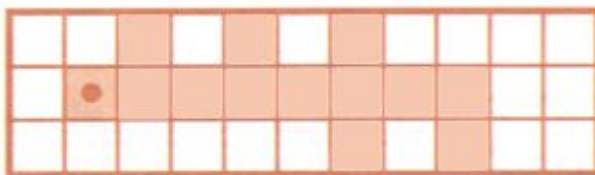
AIX-LES-THERMES
BORDEAUX
CLERMONT-FERRAND
LIMOGES
LYON
MARSEILLE
MONT-DE-MARSAN
NANTES
NIMES
NOGENT-SUR-SEINE
PARIS
TOULOUSE



58

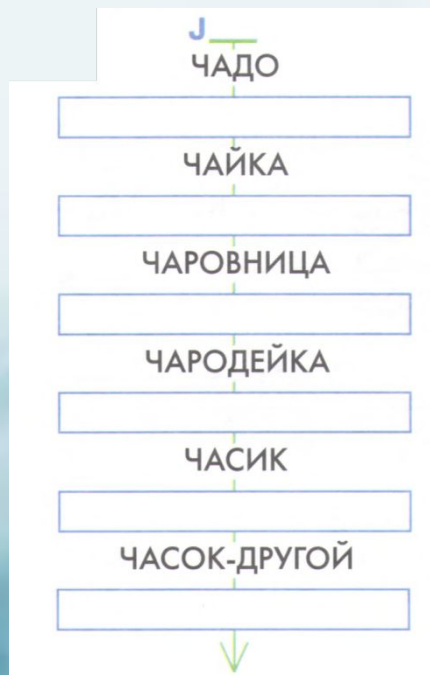
Дорисуй позицию Робика после выполнения программы Р.

Начальная позиция:



59

Напиши в каждом окне цепочки J русское слово так, чтобы слова в цепочке J стояли в словарном порядке.



Р

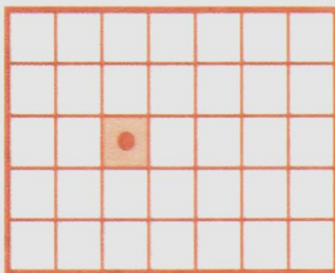
↑
 вправо
 вверх
 вниз
 вправо
 вправо
 вверх
 вниз
 вправо
 вправо
 вверх
 вниз
 вправо
 вправо
 вниз
 вверх
 влево
 влево
 вниз



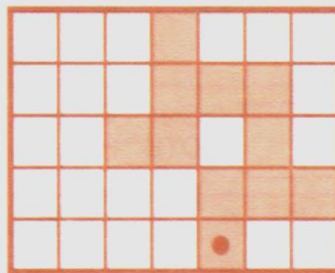
60

Вот программа У (в которой пропущены некоторые команды) и позиции Робика до и после выполнения программы У. Напиши в окнах пропущенные команды.

Начальная
позиция:



Позиция после
выполнения программы У:



↑ У
вправо
вверх
вверх

ВНИЗ

вправо
вправо
вниз

ВНИЗ

вправо
влево
влево

ВНИЗ



61

Напротив каждого слова напиши в окне другое русское слово с таким же мешком букв.

ВАЛИК

—

ВИЛКА

УКЛОН

—

КЛОУН

ЛОГИКА

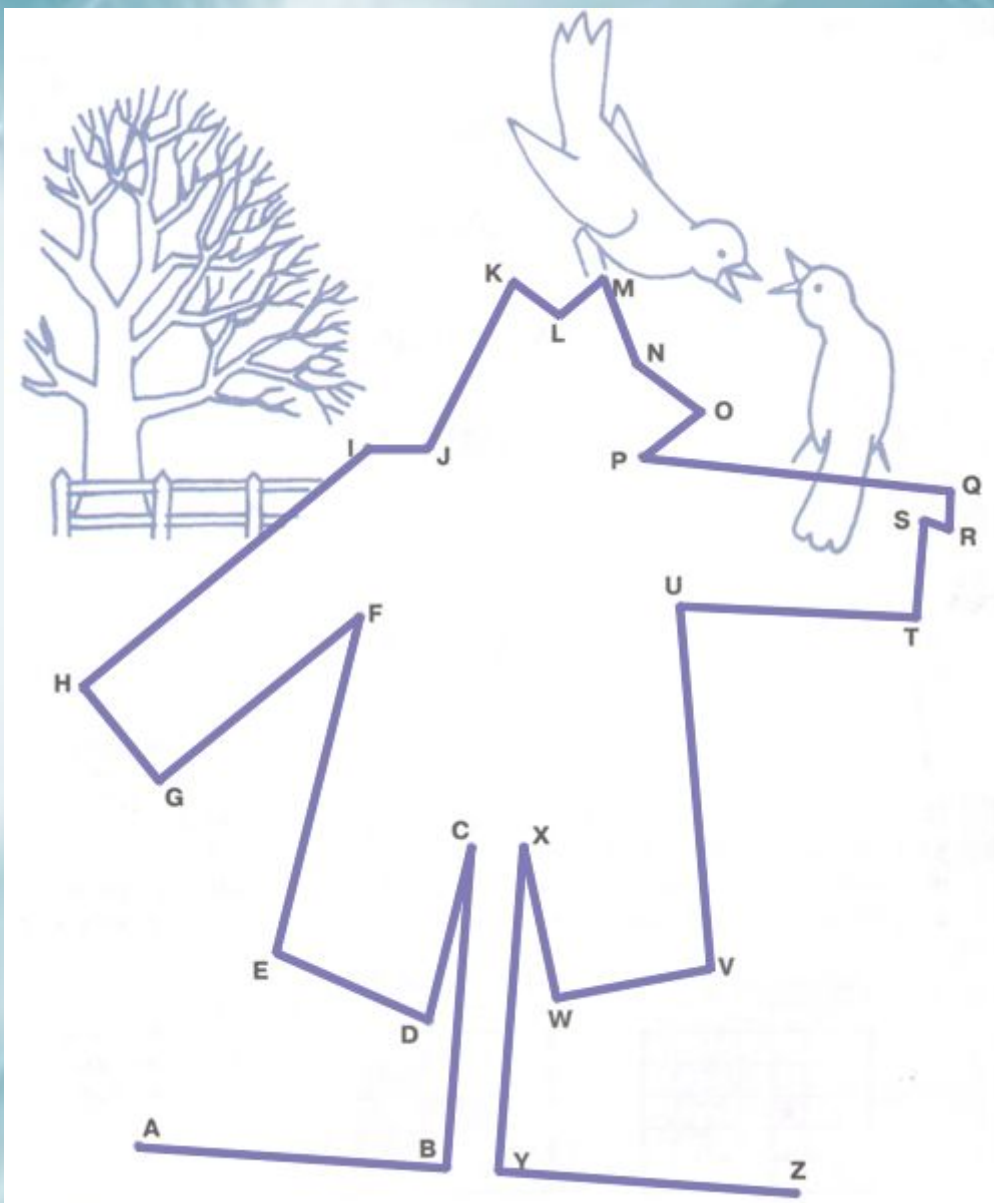
—

ИГОЛК**А**



62

Соедини буквы на картинке
в алфавитном порядке.



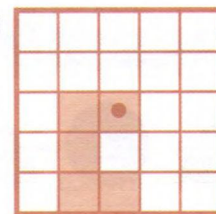


63

Вот позиция Робика после выполнения программы С. Найди на листе вырезания на вкладыше программу С, вырежи и наклей её в окно. Отметь положение Робика в начальной позиции.



Позиция после выполнения программы С:



Вот какие дома стоят на улице. Катя вышла из кинотеатра и пошла домой. Она живёт в третьем доме после кинотеатра — в доме с булочной внизу.

Заполни окна так, чтобы все утверждения были истинными:



Следующий дом после кинотеатра — **Универсам**
 Второй дом после универсама — **Булочная**
 Второй дом после кинотеатра — **Аптека**
 Кинотеатр называется **«Сказка»**
 Следующий дом после **Универсама** — это **аптека**
 Предыдущий дом перед аптекой — это **Универсам**
 Предыдущий дом перед **кинотеатром** — это **универсам**

