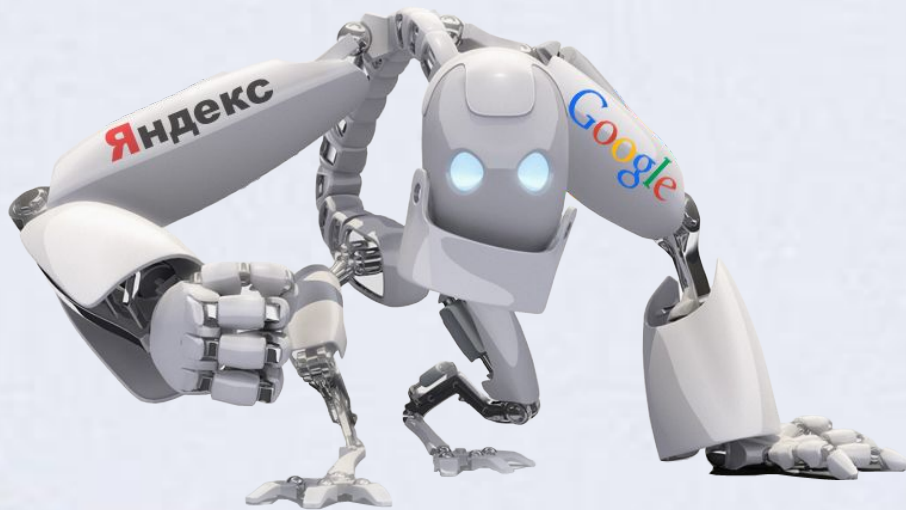


Тема:

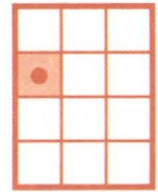
# Робик. Цепочка выполнения программы



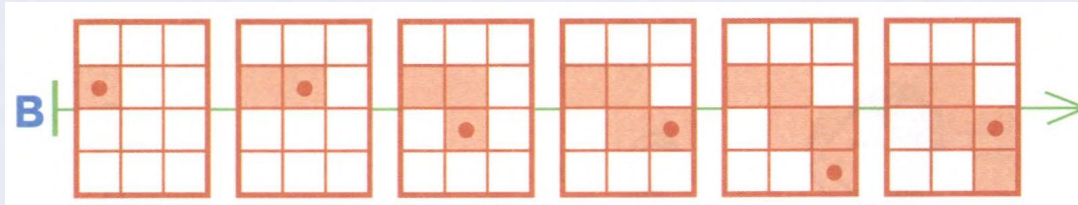
Вот программа А и начальная позиция Робика:

— А  
вправо  
вниз  
вправо  
вниз  
вверх  
↓

Начальная позиция:



Вот цепочка выполнения программы А из данной начальной позиции:

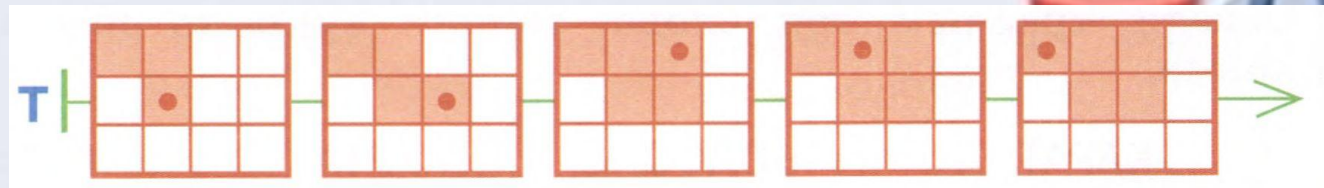
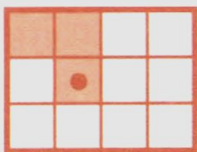


Первая бусина цепочки В — начальная позиция. Вторая бусина — позиция после выполнения Робиком первой команды программы А, третья бусина — позиция после выполнения двух команд программы А и так далее. Последняя бусина цепочки В — позиция после выполнения Робиком всей программы А

Вот программа К, начальная позиция Робика и цепочка Т выполнения программы К из этой начальной позиции:

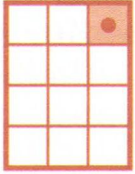
— К  
вправо  
вверх  
влево  
влево  
↓

Начальная позиция:



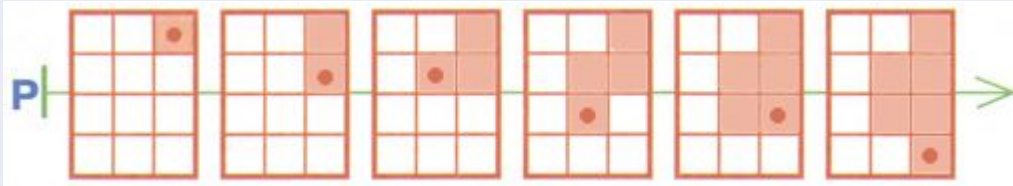
105

Дана начальная позиция Робина и программа Н.  
Дорисуй цепочку Р так, чтобы она стала цепочкой  
выполнения программы Н

Начальная позиция: 

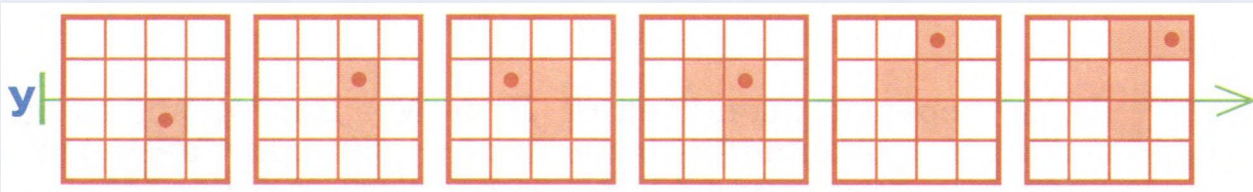
— Н  
вниз  
влево  
вниз  
вправо  
вниз

↓



106

Напиши в окне программу Л так, чтобы цепочка У  
стала цепочкой выполнения программы Л



**ВВЕРХ**  
**ВЛЕВО**  
**ВПРАВ**  
**О**  
**ВВЕРХ**  
**ВПРАВ**  
**О**

108

Какая стратегия будет выигрышной для Первого  
в такой игре камешков: начальная позиция — 49  
камешков, можно брать 1, 3 или 5 камешков?

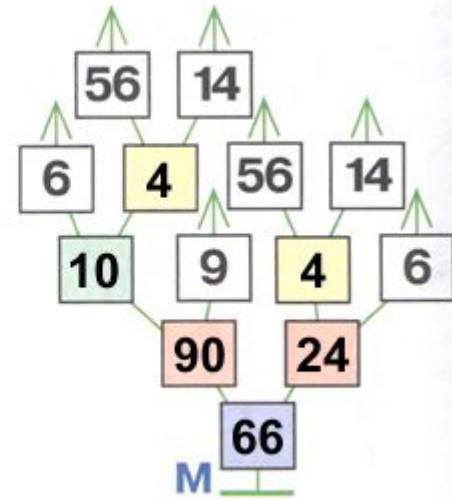
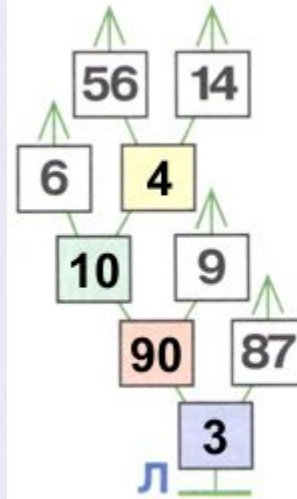
Ответ. Первый должен на каждом ходу  
забирать столько камешков, чтобы  
Второму оставалось  
**чётное число**  
**камешков**



110

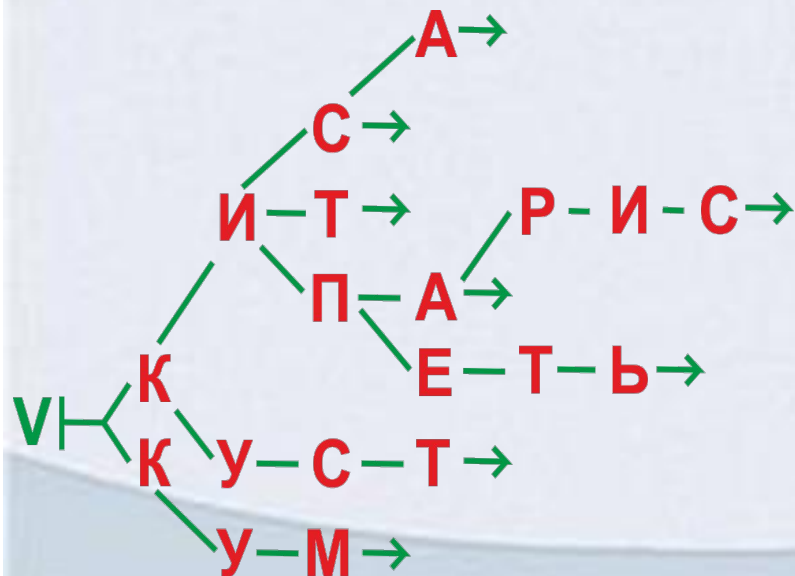
Даны деревья вычисления Л и М. Для каждого дерева вычисли значение выражения — заполни цветные окна дерева, затем запиши это выражение в окне

- |   |             |   |             |
|---|-------------|---|-------------|
|  | — сложение  |  | — умножение |
|  | — вычитание |  | — деление   |



111

Нарисуй в окне такое дерево букв, чтобы мешок V был мешком всех путей этого дерева и чтобы в дереве было всего 19 вершин



V  
 КИС      КУСТ  
           КИПА    КИПАРИС  
 КИПЕТЬ                    КИСА  
           КУМ    КИТ



Даны три мешка мешков слов. Найди такой мешок, в каждом мешке которого есть слово, первая и последняя буквы которого одинаковы. Заполни окно в ответе

Q

СВИНЬЯ  
БАОБАБ  
РУЧКА  
БУФЕТ

КОРОВА  
КАРАНДАШ  
РУПОР  
АВТОБУС

ПРИНТЕР  
ЛЫЖИ  
МУЗЫКА  
ПИАНИНО

W

ПОРОЛОН  
КУРОК  
НОЖИК  
ВОРОБЕЙ

КУХНЯ  
ШАЛАШ  
ПОРТФЕЛЬ  
КОМНАТА

БЕРЁЗА  
РОДИТЕЛЬ  
ДЬЯКОН  
СОЛНЦЕ

S

ТОРТ  
МЯСО  
ЛОЖКА  
СТРЕКОЗА

КУЗНЕЧИК  
СКОВОРОДА  
КОВЁР  
КНИГА

КУРСОР  
МЕШОК  
АЛЬБОМ  
ОБЛАКО

Ответ: В каждом мешке мешка **S** есть слово, первая и последняя буквы которого одинаковы

