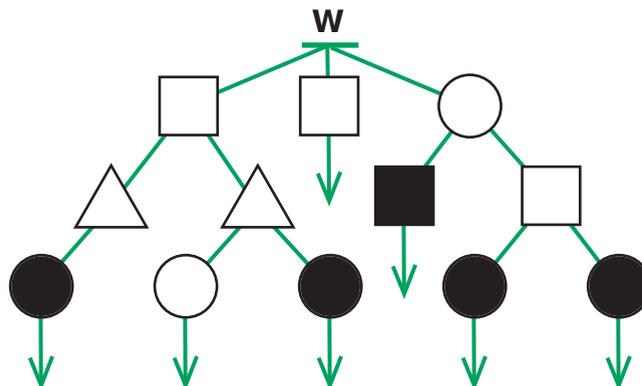


1K

Заполни таблицу истинностных значений утверждений для дерева W .



У Т В Е Р Ж Д Е Н И Е	Значение
В дереве W все следующие элементы после каждой треугольной бусины — круглые бусины.	
Все листья дерева W — круглые чёрные бусины.	
В дереве W всего 6 последовательностей.	
Каждый родитель в дереве W имеет ровно двоих детей.	
В дереве W есть последовательность длины 2.	
В дереве W все элементы третьего уровня — разные бусины.	
Дерево W имеет высоту 3.	
В дереве W предыдущая бусина перед каждой чёрной — белая.	
На каждом уровне дерева W есть лист.	

Контрольная работа № 2, вар. 1

2К

Чтобы из числа 1 получить число 12, написали программу для *Удвоителя*. Напиши более короткую программу (такую, в которой меньше команд), которая даёт тот же результат.

умножь на 2
 умножь на 2
 умножь на 2
 прибавь 1
 прибавь 1
 прибавь 1
 прибавь 1

3К

Напиши программу из четырех команд, которая переводит *Кузнечика* с системой команд

вперёд 3
 назад 2
 из точки 0 в точку -3.

4К

Вот множества Φ и \mathcal{B} . Построй:

- множество \mathcal{H} , равное пересечению множеств Φ и \mathcal{B} ;
- множество \mathcal{D} , равное объединению множеств Φ и \mathcal{B} ;
- два любых непустых множества, объединение которых равно множеству \mathcal{B} ;
- множество латинских букв \mathcal{E} , такое, что его объединение с множеством Φ равно пустому множеству.

Q R V U N Z Φ

F G R I N W V \mathcal{B}

5К

Поле и начальное положение *Робота* указано на рисунке А. Напиши программу, после выполнения которой *Роботом* получится рисунок на поле и *Робот* окажется в указанной клетке, как на поле В.

