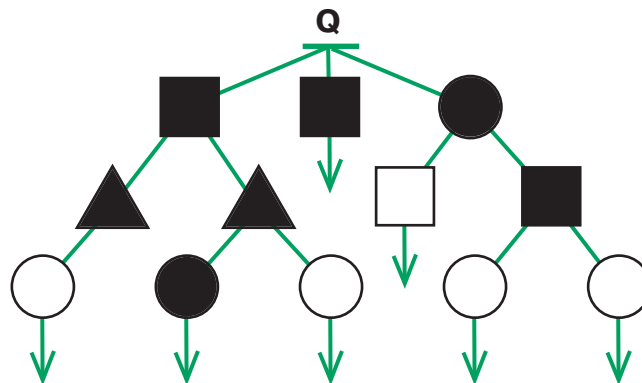


**1K**

Заполни таблицу истинностных значений утверждений для дерева Q.



У Т В Е Р Ж Д Е Н И Е	Значение
В дереве Q все следующие элементы после каждой треугольной бусины — круглые бусины.	
Все листья дерева Q — круглые белые бусины.	
В дереве Q всего 7 последовательностей.	
Каждый родитель в дереве Q имеет ровно двоих детей.	
В дереве Q есть последовательность длины 3.	
В дереве Q все элементы третьего уровня — разные бусины.	
Дерево Q имеет высоту 4.	
В дереве Q предыдущая бусина перед каждой белой — чёрная.	
На каждом уровне дерева Q есть лист.	

Контрольная работа № 2, вар. 2

**2К** Чтобы из числа 1 получить число 27, написали программу для *Удвоителя*. Напиши более короткую программу (такую, в которой меньше команд), которая даёт тот же результат.

```

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

```

**3К** Напиши программу из четырех команд, которая переводит *Кузнечика* с системой команд

```

        вперёд 3
        назад 2
из точки 2 в точку -1.

```

**4К** Вот множества Г и Ч. Построй:  
а) множество П, равное пересечению множеств Г и Ч;  
б) множество Ж, равное объединению множеств Г и Ч;  
в) два любых непустых множества, объединение которых равно множеству Ч;  
г) множество латинских букв Ц, такое, что его объединение с множеством Г равно пустому множеству.

**Г** W Q U Y N

**Ч** F G Q I Y Z U

**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.

