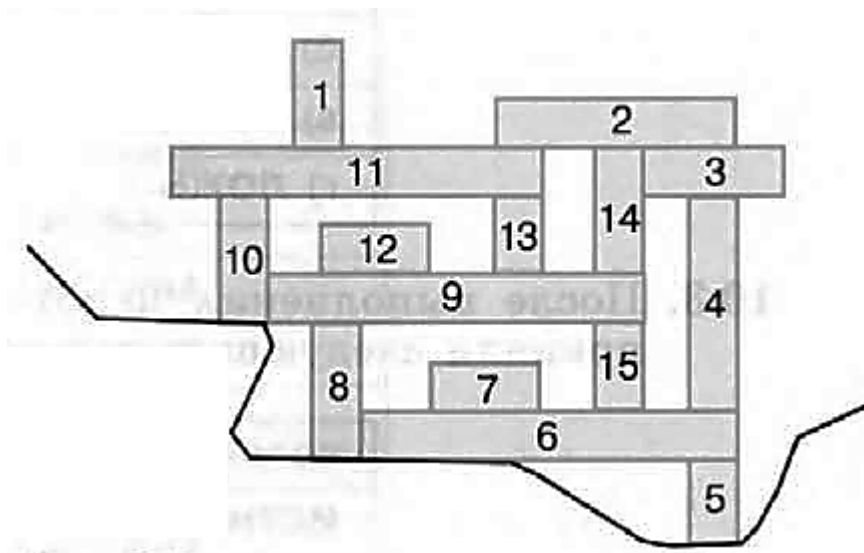


Зачётное задание за 4 четверть.

Вариант 1.

1. Исполнитель «Директор строительства»

Для строительства зданий был выделен участок земли с очень неровной почвой. Архитектор спроектировал здания с учетом рельефа. Напишите программы строительства каждого из зданий двумя бригадами; тремя бригадами. В программах требуется использовать как можно меньше рабочих дней.



2. Инвариант

На шахматной доске 5×5 клеток расставили 25 шашек – по одной на каждой клетке. Потом все шашки сняли с доски, но запомнили, на какой клетке стояла каждая. Можно ли ещё раз расставить шашки на доске таким образом, чтобы каждая шашка стояла на клетке, соседней с той, на которой она стояла в прошлый раз (соседняя по горизонтали или вертикали, но не наискосок)?



3. Исполнитель «РОБОТ»

СКИ исполнителя РОБОТ:

влево – переместиться влево на 1 шаг

вправо – переместиться вправо на 1 шаг

вниз – переместиться вниз на 1 шаг

вверх – переместиться вверх на 1 шаг

закрасить – закрасить клетку

слева свободно – Робот может перейти влево

справа свободно – Робот может перейти вправо

снизу свободно – Робот может перейти вниз

сверху свободно – Робот может перейти вверх

слева стена – слева от Робота стена

справа стена – справа от Робота стена

снизу стена – снизу от Робота стена

сверху стена – сверху от Робота стена

клетка закрашена – клетка где находится Робот закрашена

клетка чистая – клетка где находится Робот чистая

радиация – значение радиации в клетке, где находится Робот

температура – значение температуры в клетке, где находится Робот

Робот находится в левом конце горизонтального коридора.

Закрасьте клетки коридора через одну

(закрашенная – незакрашенная – закрашенная – незакрашенная и т.д.). Клетка, где находится робот первоначально, должна быть закрашена.

