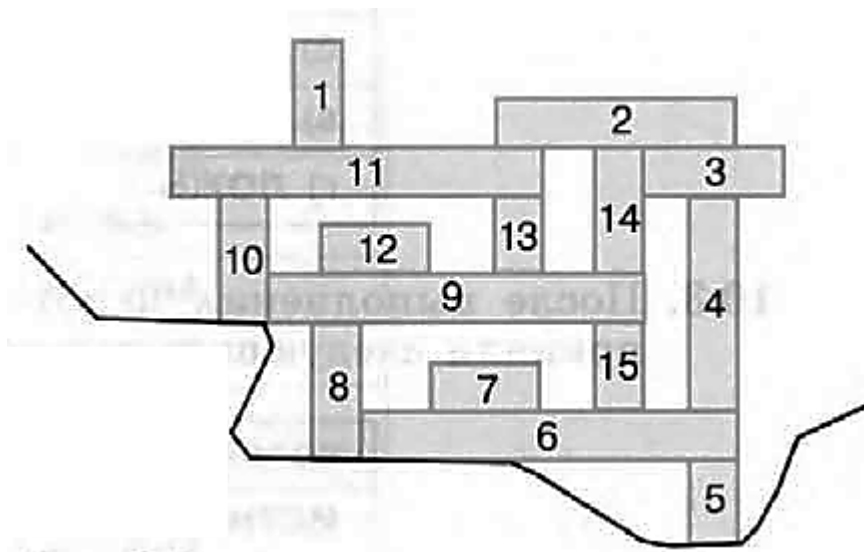


Зачётное задание за 4 четверть.

Вариант 7.

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 столе стоят 16 стаканов. Из них 15 стаканов стоят правильно, а один перевернут доньшком вверх. Разрешается одновременно переворачивать любые четыре стакана.

Можно ли, повторяя эту операцию, поставить все стаканы правильно?



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 на прямоугольном поле. Где-то ниже робота есть горизонтальный ряд клеток, в котором закрашены все клетки, кроме одной. Переместите робота в незакрашенную клетку ряда.

