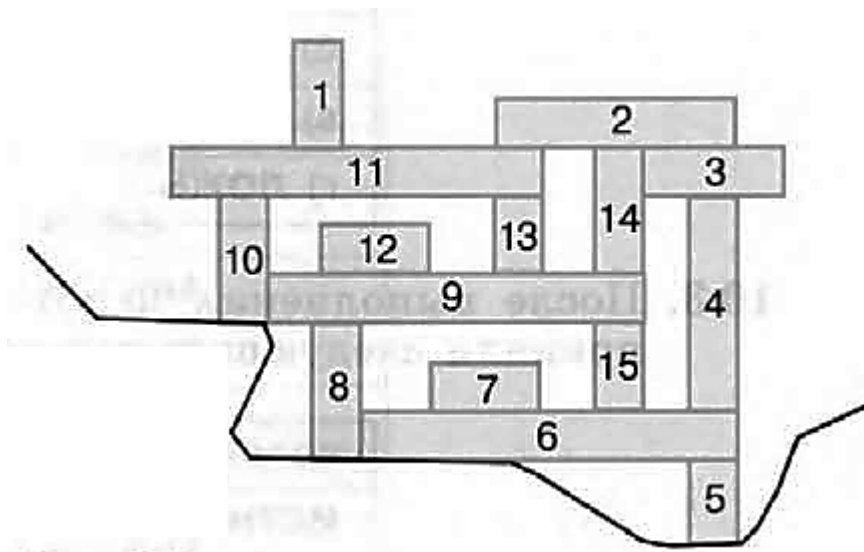


Зачётное задание за 4 четверть.

Вариант 2.

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

В 100-этажном доме лифт имеет кнопки «+ 6» и «- 4» (первая поднимает лифт на 6 этажей, вторая опускает на 4). Доказать, что им нельзя пользоваться (нужно доезжать до всех этажей).



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 тупиковом конце прямого коридора.

Направление коридора неизвестно. Проведите робота к выходу из коридора. Объемлющее поле предполагается бесконечным.

