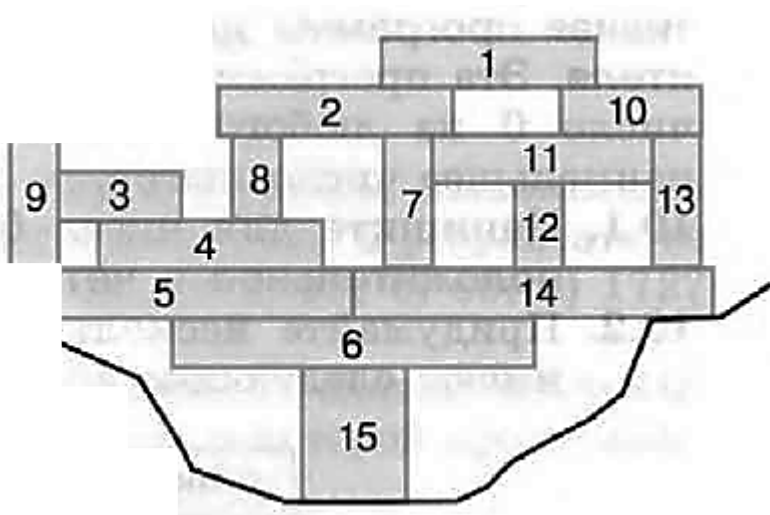


## Зачётное задание за 4 четверть.

### Вариант 11.

#### 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

Хулиган Вася порвал стенгазету, причем каждый попадающийся ему кусок он рвал на четыре части. Могло ли получиться 2020 кусков? А если каждый кусок рвался на 4 или 10 частей?



### 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, идущего вправо. Нижняя стена коридора сплошная, а в верхней стене есть несколько тупиков, состоящих из одной клетки. Напишите алгоритм, который перемещает робота к правому концу коридора, и при этом робот закрашивает все тупики.

