**Штрих-код**

Задача робота – двигаясь вдоль стены, считать штрих-код (6 чёрных полос разной ширины) и добраться до чёрной линии (указана 1 на схеме ).

Затем, следуя по чёрной линии, оказаться в точке 2.

Далее необходимо вытолкнуть некоторые банки на определённое расстояние (на 25 или 50 см), в зависимости от толщины линий штрих кода, соответствующих каждой из банок.

На полигоне присутствует 6 банок и 6 линий.

Если линия узкая (20 мм), то банку выталкивать нельзя, если линия средней ширины (50 мм),то банку необходимо сдвинуть на одну секцию, если линия

широкая (80 мм), то банку следует вытолкнуть на 2 секции.

Размер секции: 25х25 см.

Высота стены – 10 см.

Примеры первоначального расположения банок и итогового расположения приведены на схеме.



