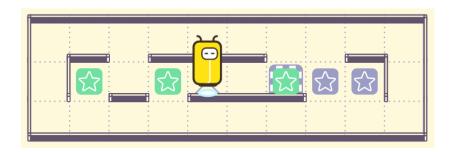
25 января на занятии разбирались, как решить такую задачу.

Урок "Решение задач с помощью циклов". Дополнительные задачи. Задача 2.

Робот где-то в коридоре высотой в одну клетку. Там могут быть проходы вверх и вниз. Робот должен покрасить все клетки справа от самой левой покрашенной клетки с нижней границей и остановиться в этой клетке. Если такой клетки нет, нужно остановиться в крайней справа клетке коридора.



Задача непростая. Предлагаю вам писать решение "по частям" и проверять после каждого шага — верно ли выполняет робот эту часть программы. Решение получается довольно компактным и понятным.

Вот оно с комментариями:

```
# налево до упора
while free from left():
   move_left()
# робот идёт направо
# и ждёт закрашенную клетку со стенкой внизу
while free from right() and (free from down() or cell is clean()):
   move right()
# красит до до конца вправо
while free from right():
   move_right()
    fill cell()
# теперь надо снова найти ту самую клетку
# искать справа налево её неудобно
# робот снова отправляется к левой стене
while free from left():
   move left()
# ждём закрашенную клетку со стенкой внизу
while free from right() and (free from down() or cell is clean()):
   move right()
```