

# Задачи для практикума

Исполнитель Робот

# Условия, которые может проверять Робот

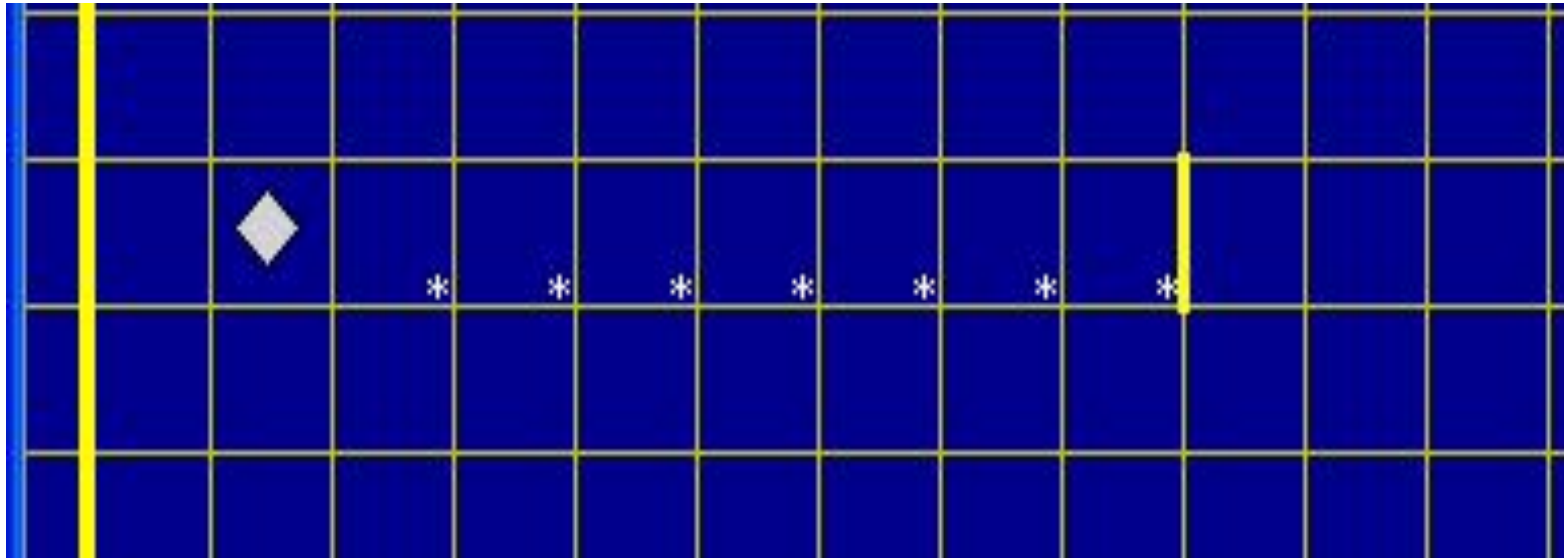
ЛОГ сверху стена	ЛОГ сверху свободно
ЛОГ снизу стена	ЛОГ снизу свободно
ЛОГ справа стена	ЛОГ справа свободно
ЛОГ слева стена	ЛОГ слева свободно
ЛОГ клетка закрашена	ЛОГ клетка чистая

## Логические операции

Название операции	Форма записи	Пример
конъюнкция	и	а и б
дизъюнкция	или	а или б
отрицание	не	не а, завтра не будет дождь

# Задача 1

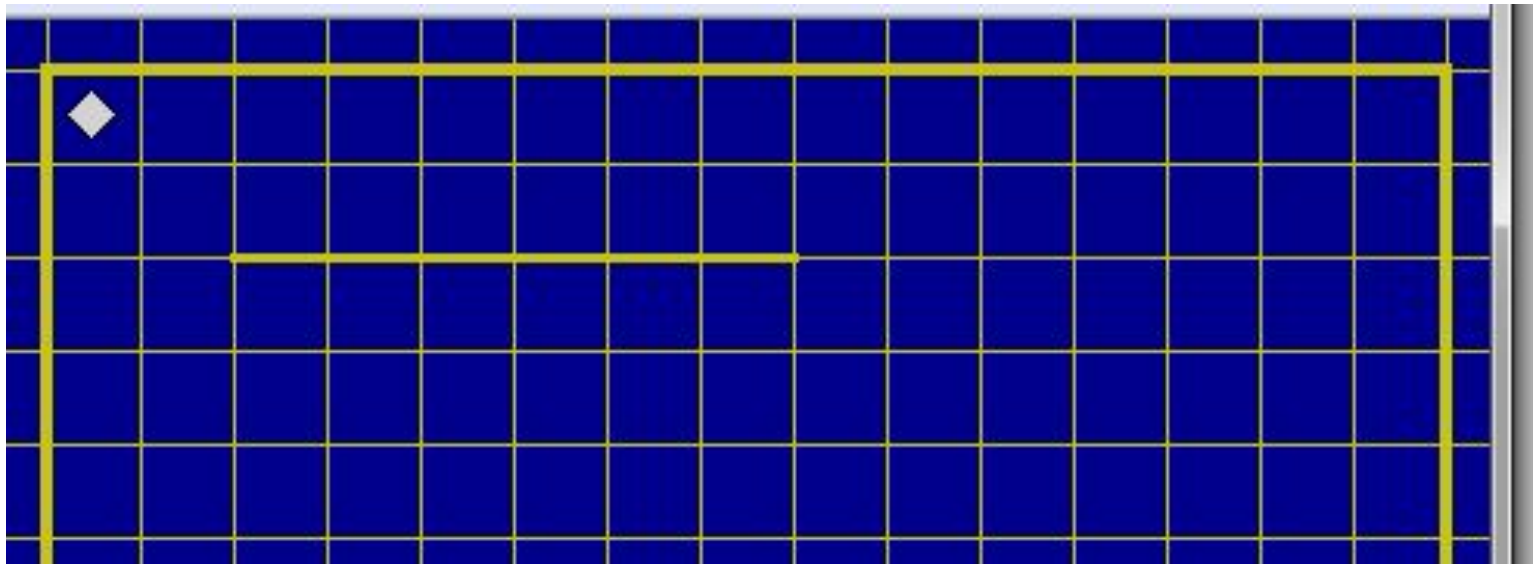
Составить алгоритм, закрашивающий все клетки между Роботом и стеной.  
**Расстояние до стены неизвестно.**



# Задача 2

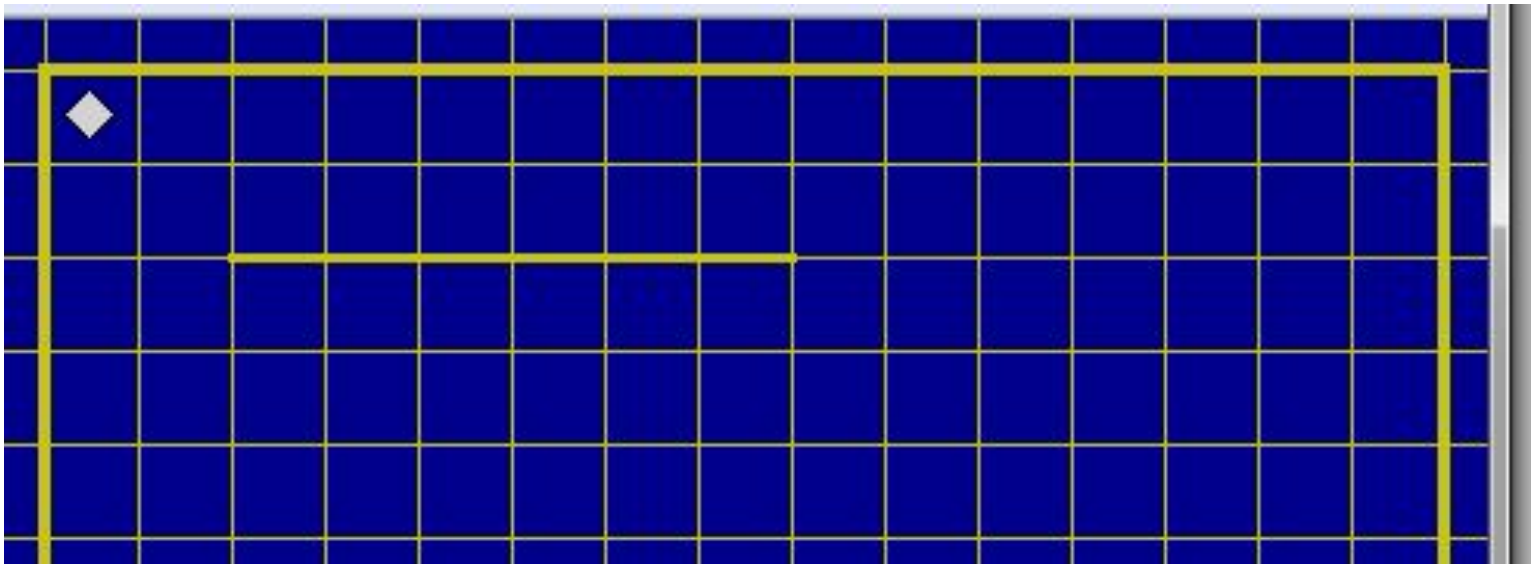
Составить алгоритм, закрашивающий все прилегающие клетки под стеной.

**Длина стены неизвестна.**



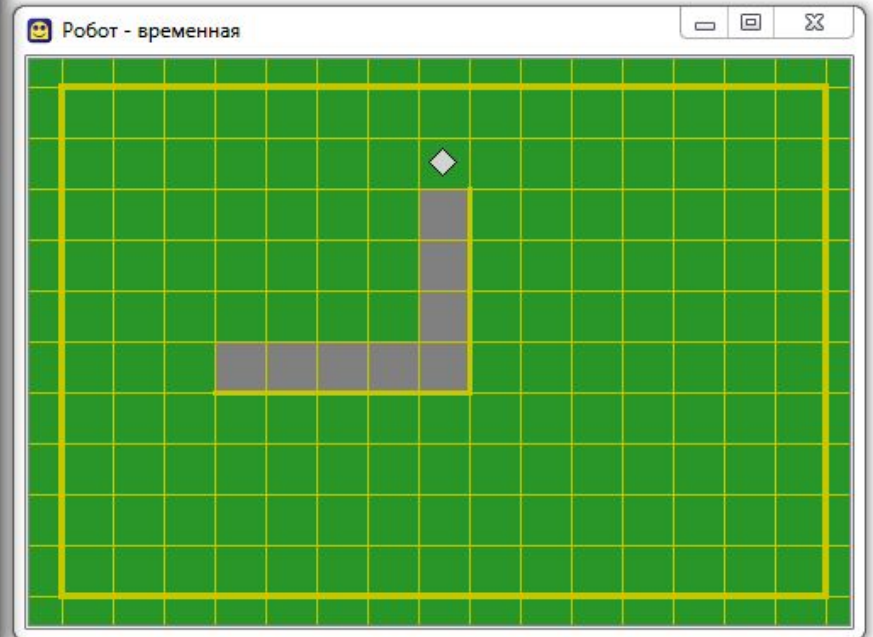
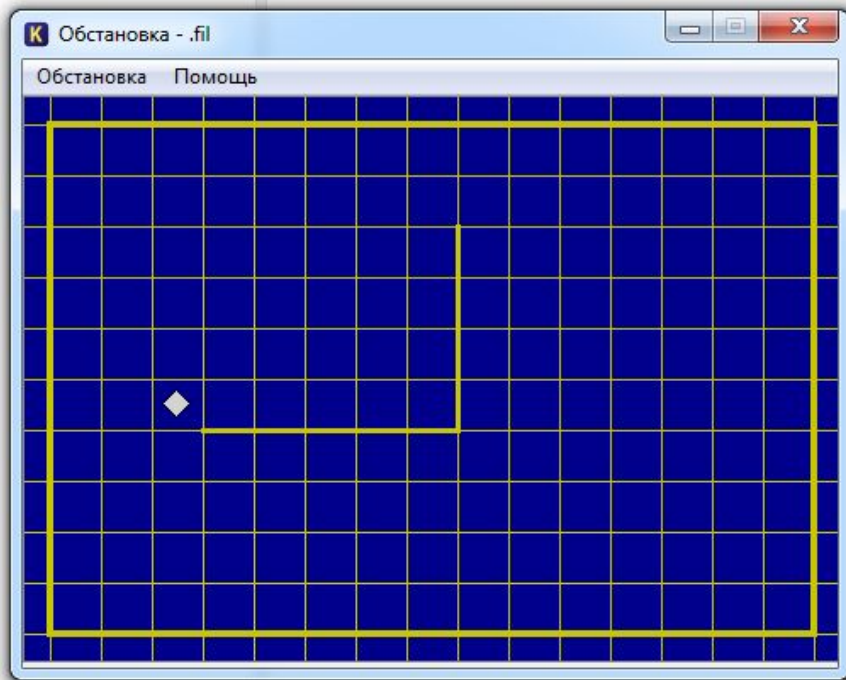
# Задача 3

Составить алгоритм, закрашивающий все прилегающие клетки под стеной и над ней. **Длина стены неизвестна.**



# Задача 4

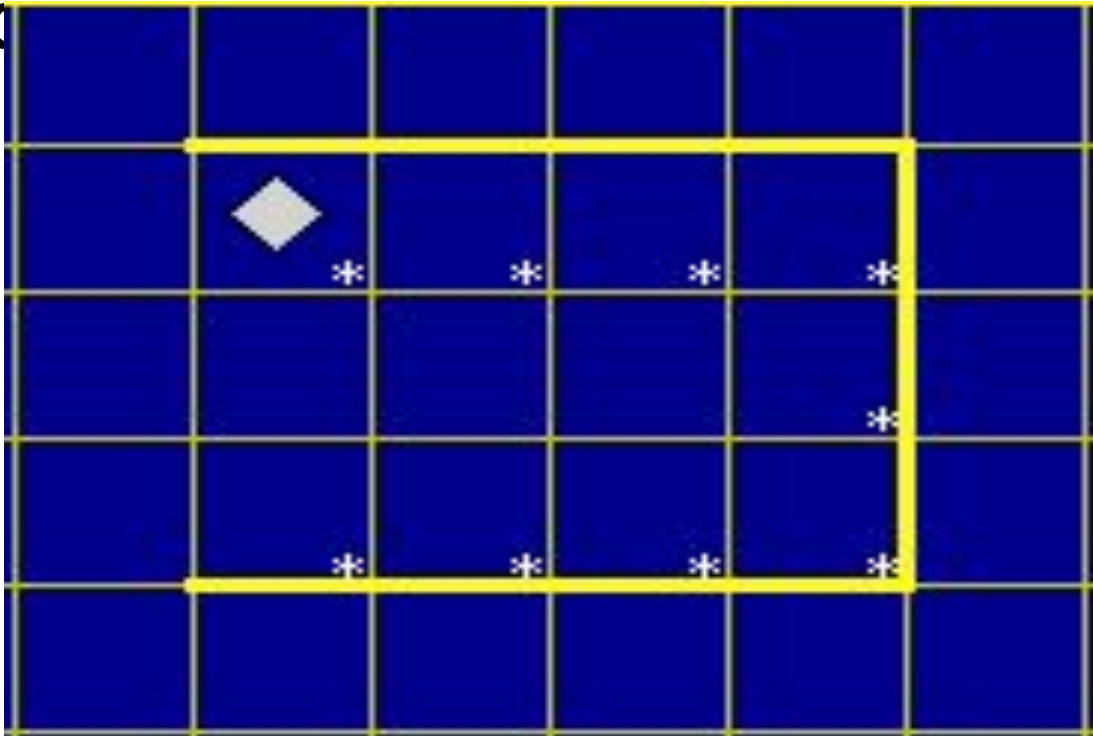
Составьте алгоритм, закрашивающий все внутренние клетки, прилегающие к стенам. Размеры стен неизвестны.



# Задача 5

Составьте алгоритм, закрашивающий все внутренние клетки, прилегающие к стене.

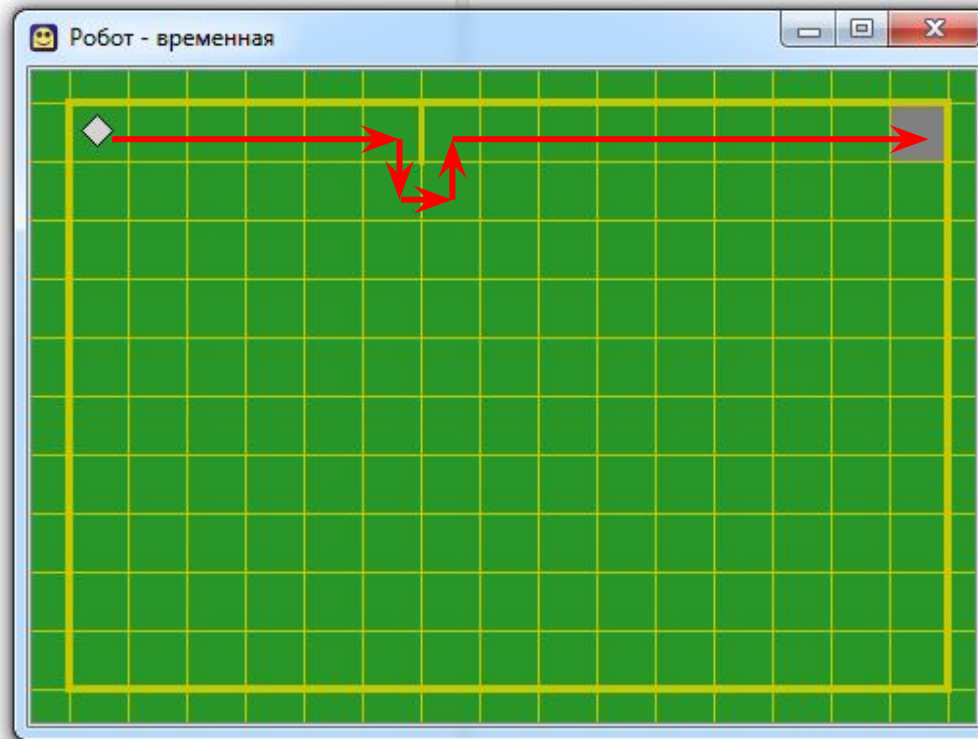
Раз



# Задача 6

Составьте алгоритм, выполнив который, Робот попадет в закрашенную клетку. **Высота стены – 1 клетка. Расстояние от стены до Робота неизвестно.**

Робот должен  
указанной т

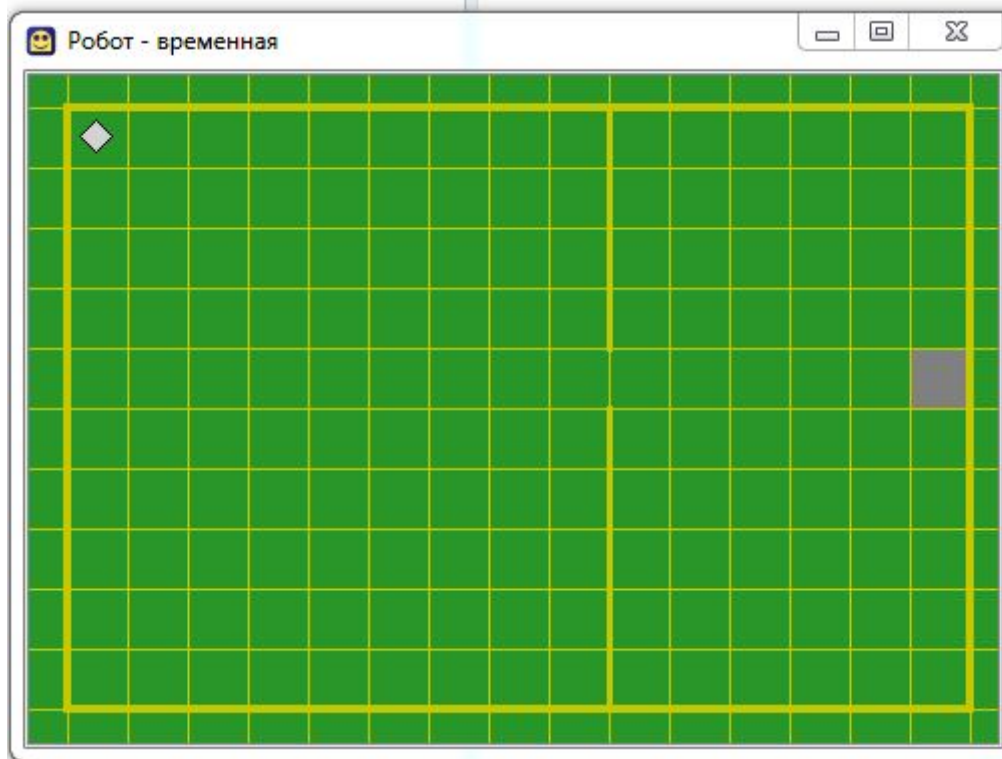


по



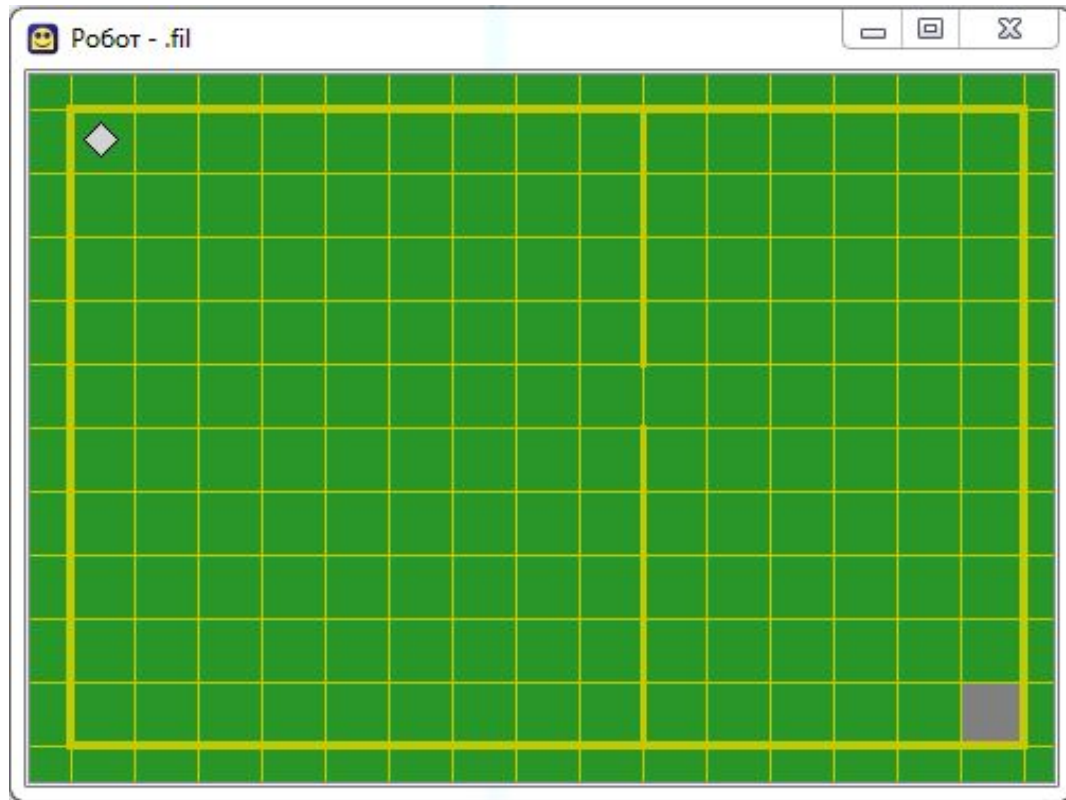
# Задача 7

Составьте алгоритм, выполнив который, Робот попадет в закрашенную клетку. **Размер отверстия в стене – 1 клетка. Расстояние от стены до Робота, местоположение отверстия - неизвестны.**



# Задача 8

Составьте алгоритм, выполнив который, Робот попадет в закрашенную клетку. **Размер отверстия в стене – 1 клетка. Расстояние от стены до Робота, местоположение отверстия - неизвестны.**

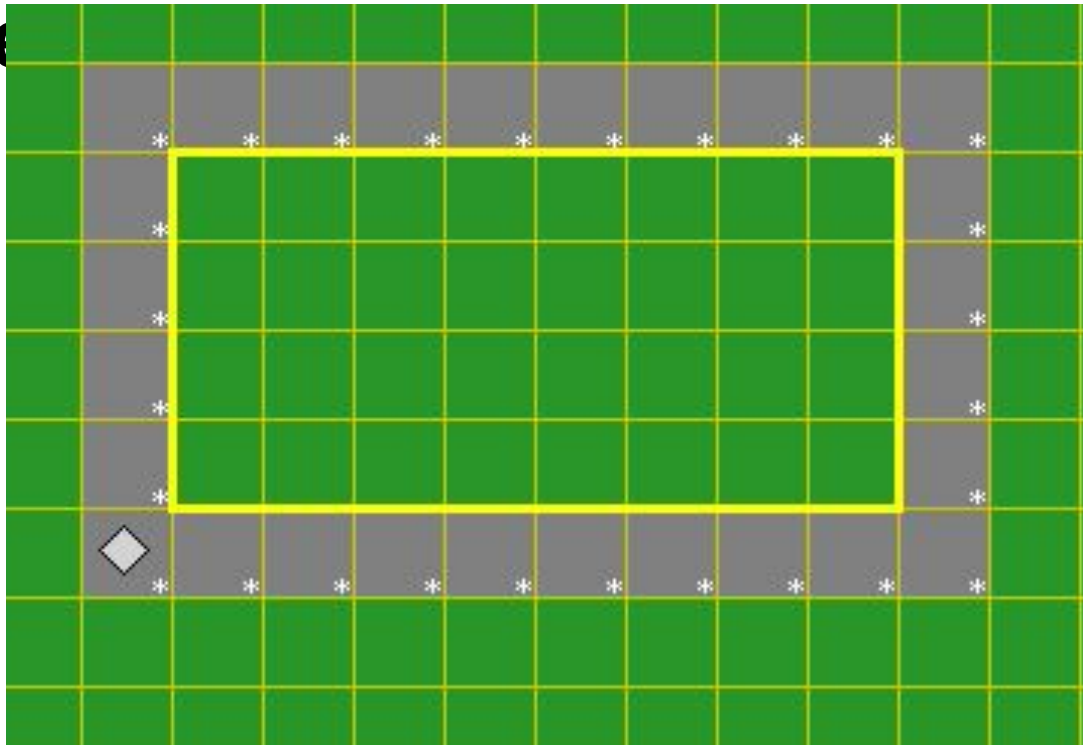




# Задача 10

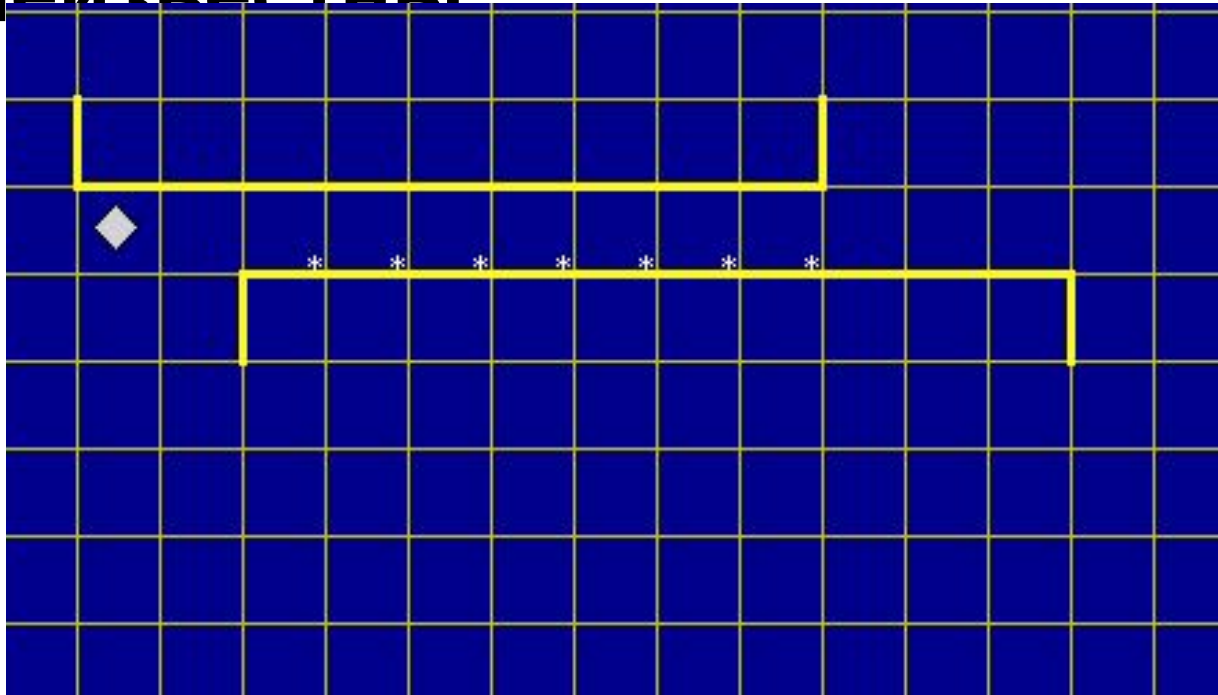
Составить алгоритм, закрашивающий все клетки вокруг прямоугольной стены.

Размер



# Задача 11\*

Составить алгоритм, закрашивающий все клетки, находящиеся между двумя стенами. Размеры стен неизвестны.



# Задача 12\*

Составить алгоритм, закрашивающий все клетки, прилежащие к стенам.

**Размеры стен неизвестны.**

