



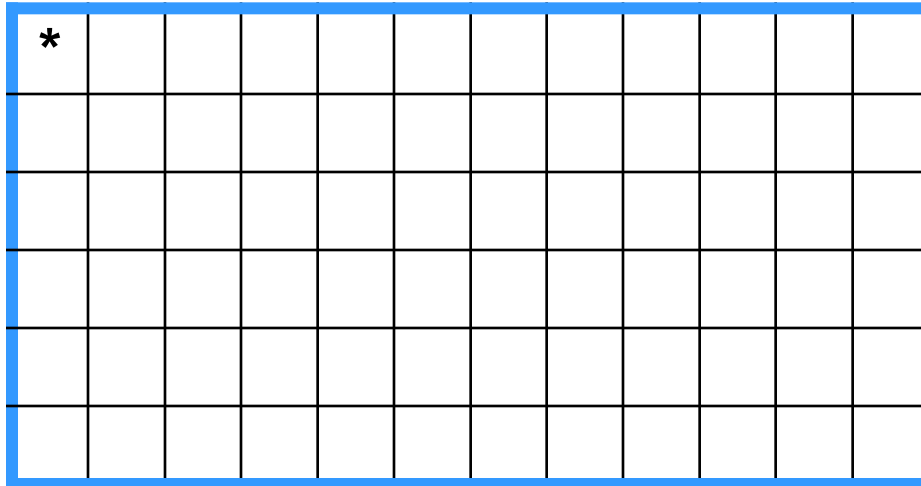
# АЛГОРИТМИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ ПОВТОРЕНИЕ

Основные алгоритмические  
структуры

8 класс

# Вопросы и задания

1. Напишите алгоритм, под управлением которого Робот обойдёт прямоугольную область, обнесённую стеной, по периметру и закрасит угловые клетки. Размеры области неизвестны.



**нц пока** справа свободно

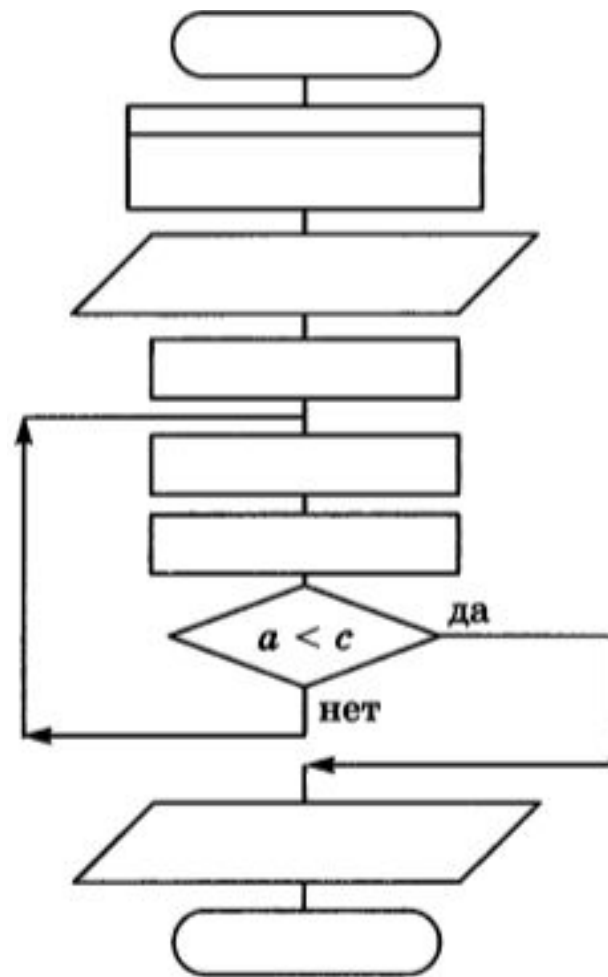
вправо

**кц**

закрась

# Вопросы и задания

2 (№ 157). Запас рыбы в пруду оценён в  $A$  тонн. Ежегодный прирост рыбы составляет 25%. Ежегодный план отлова -  $B$  тонн. Наименьший запас рыбы составляет  $C$  тонн. (Запас ниже  $C$  тонн уже не восстанавливается.) Составьте блок-схему алгоритма для подсчёта количества лет, в течение которых можно выдерживать заданный план.



# Вопросы и задания

3. Дана последовательность 5, 9, 13, 17, ... .

Составьте блок-схему алгоритма для подсчёта числа слагаемых, сумма которых равна 324.

4. Составьте алгоритм для определения количества цифр в записи произвольного натурального числа.

# Вопросы и задания

**5 (№ 166).** Каждая бактерия делится на две в течение 1 минуты. В начальный момент имеется одна бактерия. Составьте блок-схему алгоритма вычисления количества бактерий через 10 минут. Выполните алгоритм, фиксируя каждый его шаг в таблице значений переменных.

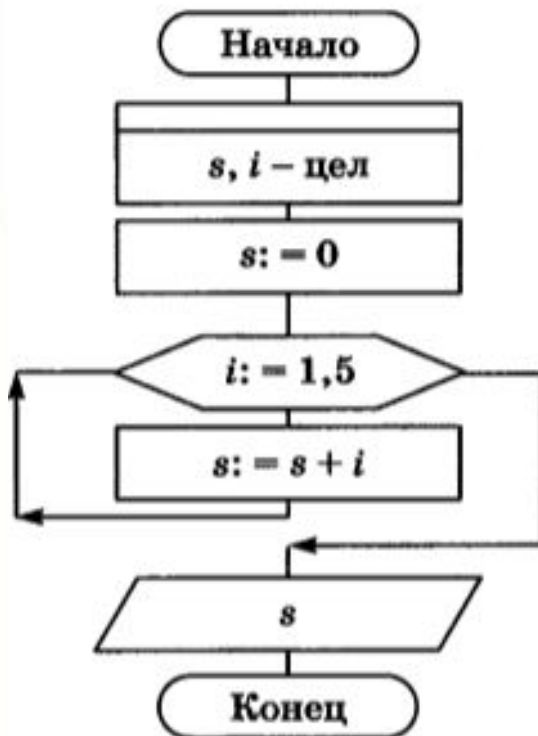
**6.** Объявлен набор в школьную баскетбольную команду. Известен рост каждого из  $N$  учеников, желающих попасть в эту команду. Составьте алгоритм подсчёта количества претендентов, имеющих шанс попасть в команду, если рост игрока команды должен быть не менее 170 см.





# Вопросы и задания

8 (№ 163). Запишите на алгоритмическом языке алгоритм, представленный блок-схемой. Заполните таблицу.



№ шага	$i$	$s$	Вывод
1	—	0	
2	1	1	
3			
4			
5			
6			
7			



# Домашнее задание

§ 2.4.2, 2.4.3; № 155, 163

Подготовка к самостоятельной работе