



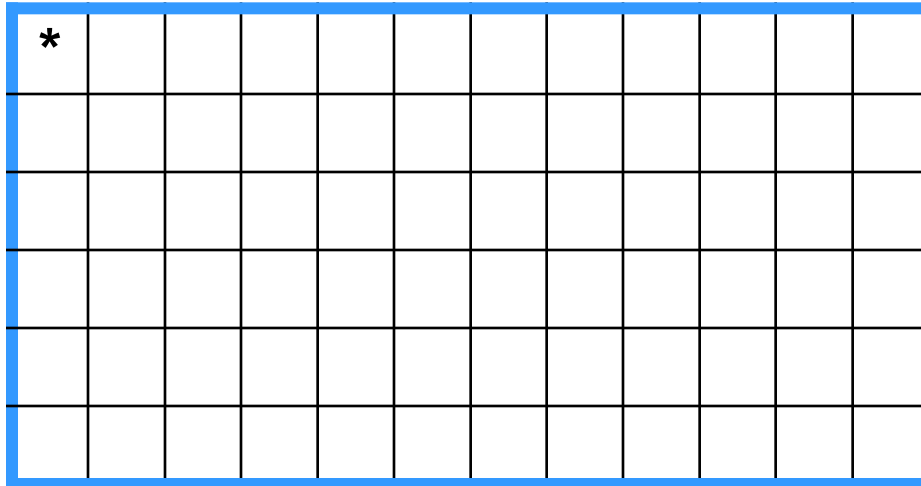
АЛГОРИТМИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ ПОВТОРЕНИЕ

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

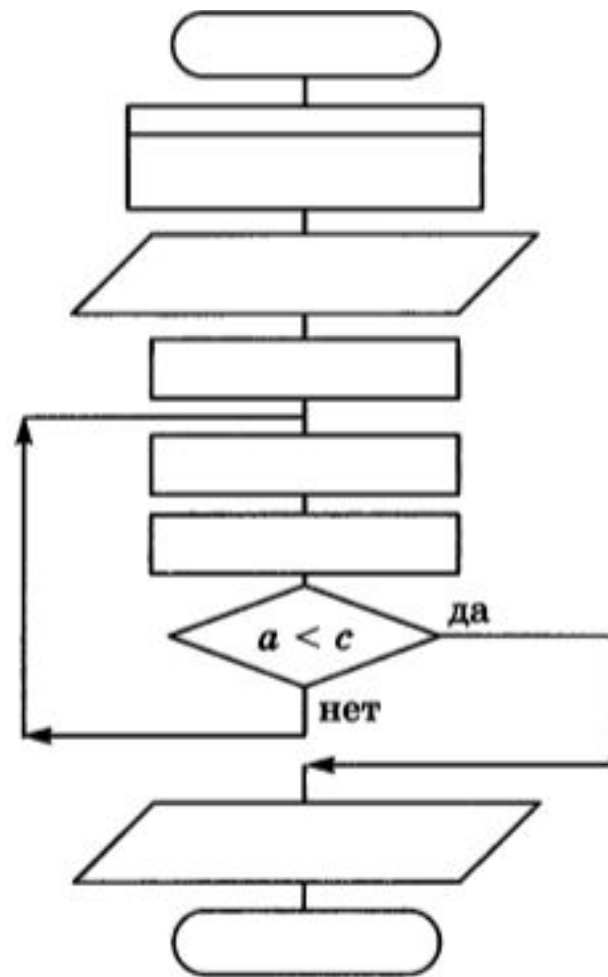
вправо

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.

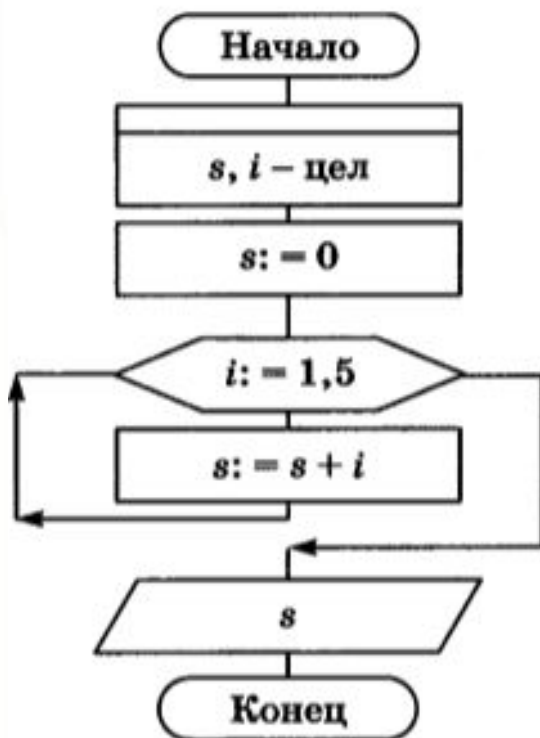
Вопросы и задания

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. Исполните 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>i</i>	<i>s</i>	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