

Классная работа № 5

ЦИКЛИЧЕСКИЕ АЛГОРИТМЫ

Материал в учебнике: § 6. Циклические алгоритмы.

Требования к знаниям и умениям: иметь представление о команде цикла с предусловием; уметь использовать цикл в процедуре, уметь записывать блок-схему алгоритма.

1. Запишите:

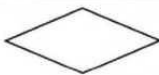
- 1) определение цикла
- 2) блок-схему цикла с предусловием

2. Что такое заикливание алгоритма?

3. Запишите, что такое:

- 1) условие цикла
- 2) тело цикла

4. Запишите, что обозначают элементы блок-схем.

Элемент блок-схемы	Что элемент обозначает
	
	
	
	
	

5. Выполните задание на компьютере, результат продемонстрируйте учителю.

Работа с исполнителем «Стрелочка»

- 1) Составьте программу, переводящую графический исполнитель из любого исходного состояния в левый верхний угол поля. Используйте циклические конструкции и вспомогательный алгоритм.
- 2) Постройте блок-схему вашей программы.

6. Работа с цифровыми образовательными ресурсами — выполнение задания в среде исполнителя «Стрелочка»

- 1) Перейдите к ЕК ЦОР по алгоритму из Приложения.
- 2) Выберите: Глава 5. Управление и алгоритмы → § 30. Циклические алгоритмы → 9. Демонстрация циклического алгоритма «Рамка» в среде исполнителя «Стрелочка».
- 3) Решите задачу.
- 4) Результат продемонстрируйте учителю.

Дополнительные задания

7. Работа с цифровыми образовательными ресурсами — выполнение задания в среде исполнителя «Стрелочка»

- 1) Перейдите к ЕК ЦОР по алгоритму из Приложения.
- 2) Выберите: Глава 5. Управление и алгоритмы → § 30. Циклические алгоритмы → 11. Задача в среде исполнителя «Стрелочка» по теме «Циклические алгоритмы» (1 уровень сложности).
- 3) Решите задачу.
- 4) Результат продемонстрируйте учителю.