

Домашняя работа № 5

ЦИКЛИЧЕСКИЕ АЛГОРИТМЫ

Материал в учебнике: § 6. Циклические алгоритмы.

1. Каково назначение команды цикла с точки зрения управляющей системы?

2. Что такое блок-схема?

3. Дано:

1) исходное положение исполнителя — нижний правый угол, направление — вверх;

2) программа для исполнителя:

пока впереди не край **повторять**

нц

прыжок

кц

поворот

поворот

пока впереди не край **повторять**

нц

прыжок

кц

Определите, где будет находиться исполнитель после выполнения данной программы.

4. Дано:

1) исходное положение исполнителя — нижний правый угол, направление — вверх;

2) программа для исполнителя:

пока впереди не край **повторять**

нц

прыжок

поворот

прыжок

поворот

поворот

поворот

кц

Определите, где будет находиться исполнитель после выполнения данной программы.

5. Дана программа для исполнителя:

пока впереди не край **повторять**

нц

поворот

кц

Определите, при каком исходном положении исполнителя данный алгоритм заикнется.

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 → 12. Задача в среде исполнителя «Стрелочка» по теме «Циклические алгоритмы» (2 уровень сложности).

3) Решите задачу.

4) Сохраните копию экрана (скриншот) с результатом в файле «Задача1_работа5_Ф» (где Ф — ваша фамилия) на внешнем носителе для последующей демонстрации 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 → 13. Задача в среде исполнителя «Стрелочка» по теме «Циклические алгоритмы» (3 уровень сложности).
- 3) Решите задачу.
- 4) Сохраните копию экрана (скриншот) с результатом в файле «Задача2_работа5_Ф» (где Ф — ваша фамилия) на внешнем носителе для последующей демонстрации учителю.