

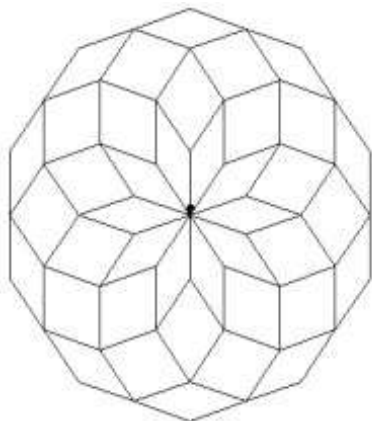
«Триатлон по программированию – 2022»

7-9 классы

2 тур

Задание 1. (15 баллов) Исполнитель Черепашка

Напишите программу для исполнителя Черепашка, повторяющую рисунок.



Критерии оценивания:

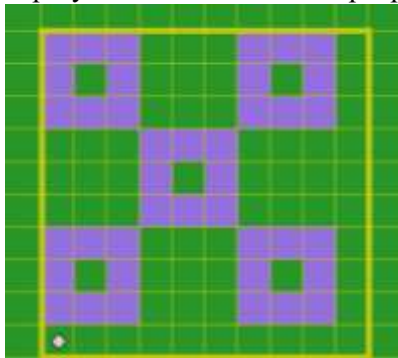
1. Использован цикл - 10 баллов
2. Использован цикл + вспомогательная программа - 15 баллов.

Задание 2. (10 баллов) Исполнитель Робот

Стартовая обстановка (файл Радиация.fill): Робот стоит в верхнем левом углу внутри поля.

Некоторые клетки имеют радиацию. Задание: закрасить все клетки поля с радиацией выше 50 или равной 50.

В результате выполнения программы должен получиться такой рисунок:



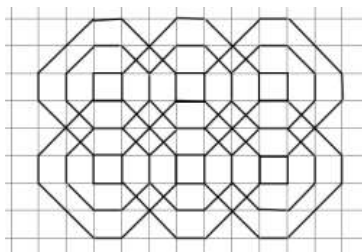
В программе обязательно должен быть использован условный оператор (если <условие> то <действие> все) и цикл.

Критерии оценивания:

1. Использован цикл - 5 баллов
2. Использован цикл в цикле - 10 баллов.

Задание 3. (15 баллов) Исполнитель Чертёжник

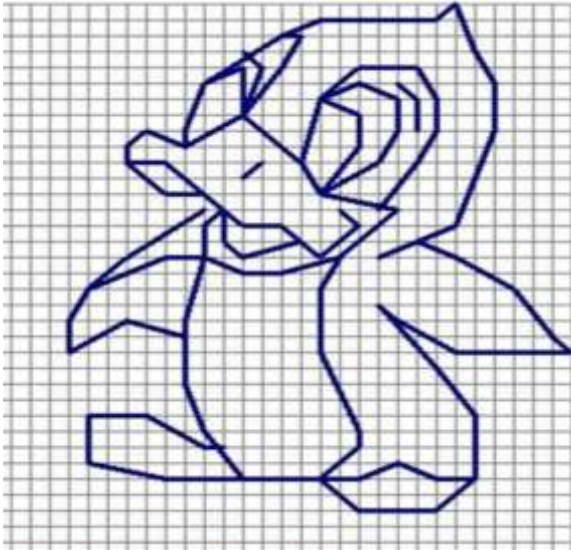
Составьте программу рисования узора, показанного на рисунке. Количество повторений элементов узора по вертикали и горизонтали задается пользователем.



Критерии оценивания:

1. Использован цикл - 10 баллов
2. Использован цикл + вспомогательная программа - 15 баллов.

Или для Чертёжника просто линейный алгоритм дать, нарисовать такой рисунок:



Критерии оценивания:

1. Использован цикл - 10 баллов

Максимально: 40 баллов