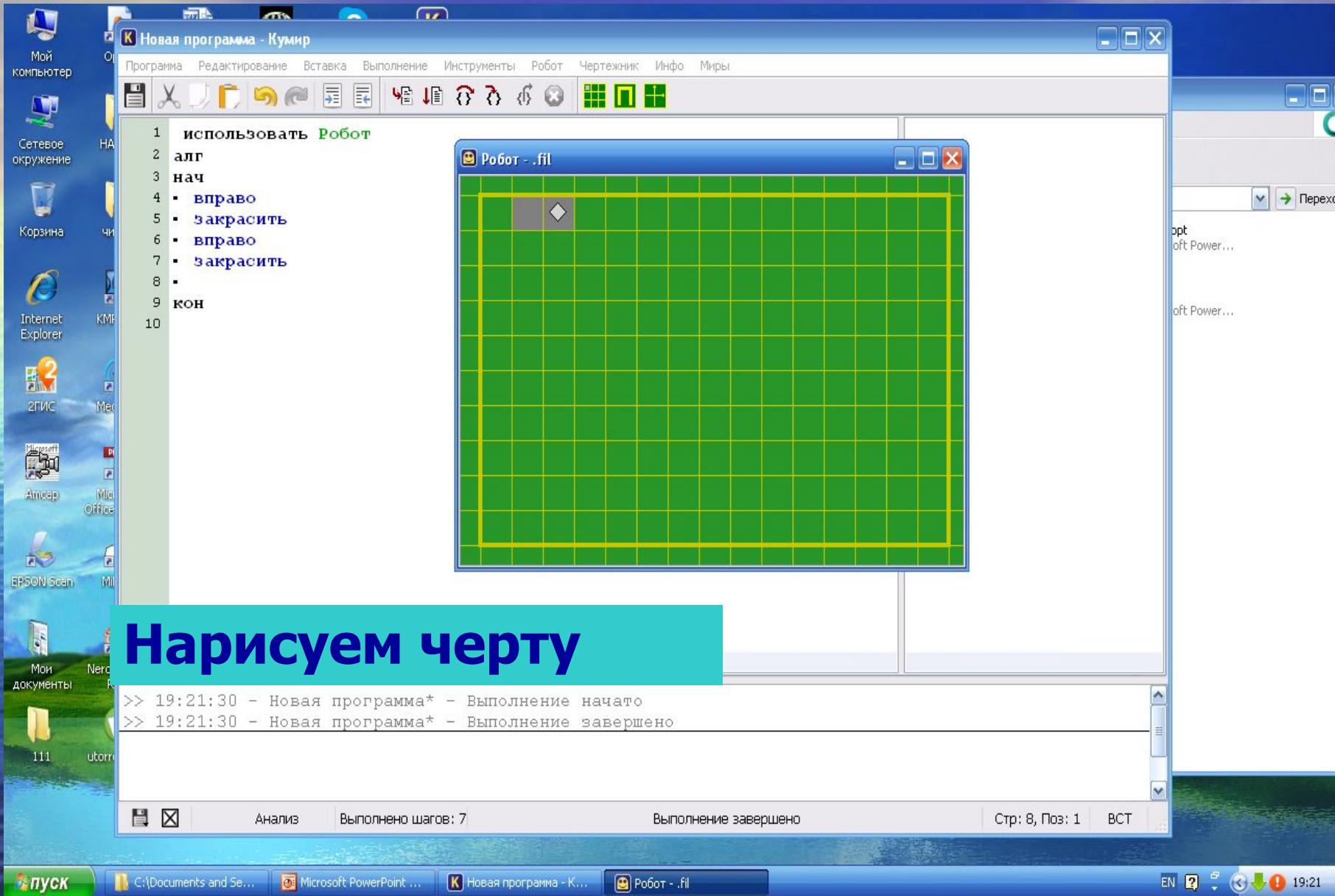





Цикл N-раз

- При составлении алгоритмов часто встречаются случаи, когда некоторую последовательность команд нужно выполнять несколько раз подряд.



Нарисуем черту

- 
- **Сделаем повторяющийся рисунок с помощью линейного алгоритма**

1 использовать
2 алг
3 нач
4 вправо
5 закрасить
6 вправо
7 закрасить
8 вправо
9 вправо
10 закрасить
11 вправо
12 закрасить
13 вправо
14 вправо
15 закрасить
16 вправо
17 закрасить
18 вправо
19 вправо
20 закрасить
21 вправо
22 закрасить
23 кон
24

Робот - .fil

Повторяющиеся фрагменты для рисования каждой черты

К Новая программа - Кумир

Программа Редактирование Вставка Выполнение Инструменты Робот Чертежник Инфо Миры

```
1 использовать
2 алг
3 нач
4   нц 4 раз
5   .
6   . закрасить
7   . вправо
8   . закрасить
9   . вправо
10  . вправо
11  . кц
12 кон
13
```

Робот - .fil

4 раз

Анализ Выполнено шагов: 32 Выполнение завершено Стр: 3, Поз: 4 ВСТ

Тот же рисунок с использованием Цикла N-раз





К Новая программа - Кумир

Программа Редактирование Вставка Выполнение Инструменты Робот Чертежник Инфо Миры

```
1 использовать Робот
2 алг
3 нач
4   ▫ вправо
5   ▫ вниз
6   ▫ вниз
7   |
8   ▫ нц 4 раз
9     ▫ вправо
10    ▫   ▫ закрасить ; влево
11    ▫   ▫ закрасить ; влево
12    ▫   ▫ закрасить ; вверх
13    ▫   ▫ закрасить ; вверх
14    ▫   ▫ закрасить ; вправо
15    ▫   ▫ закрасить ; вправо
16    ▫   ▫ вправо
17    ▫   ▫ вправо
18    ▫   ▫ вниз
19    ▫   ▫ вниз
20    ▫   ▫ кц
21 кон
22
```

Робот - .fil

```
>> 19:34:34 - Новая программа* - Выполнение начато
>> 19:34:34 - Новая программа* - Выполнение завершено
```

Анализ Выполнено шагов: 83 Выполнение завершено Стр: 7, Поз: 1 ВСТ

