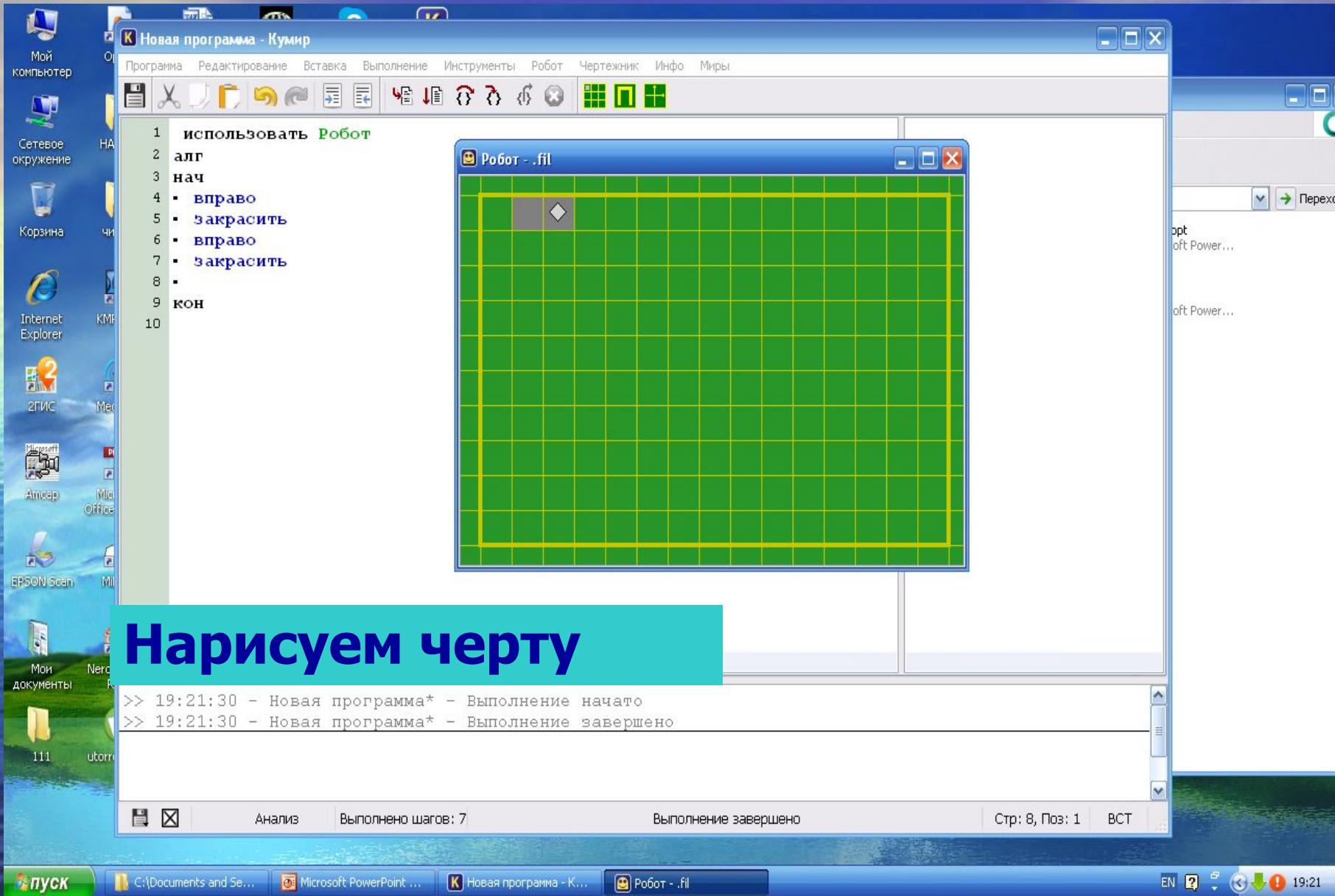





Цикл N-раз

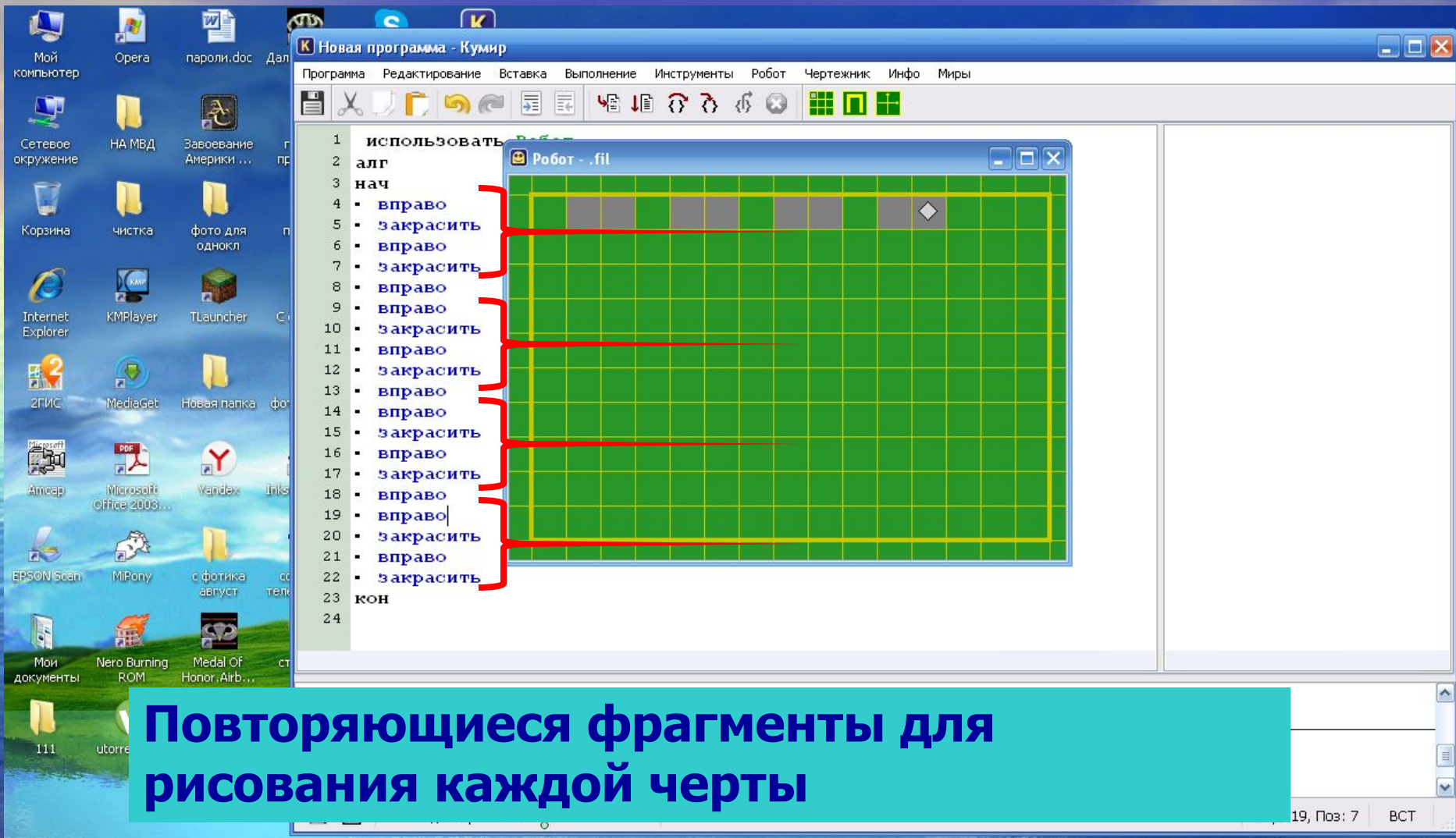
- При составлении алгоритмов часто встречаются случаи, когда некоторую последовательность команд нужно выполнять несколько раз подряд.



Нарисуем черту

```
>> 19:21:30 - Новая программа* - Выполнение начато
>> 19:21:30 - Новая программа* - Выполнение завершено
```

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



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

