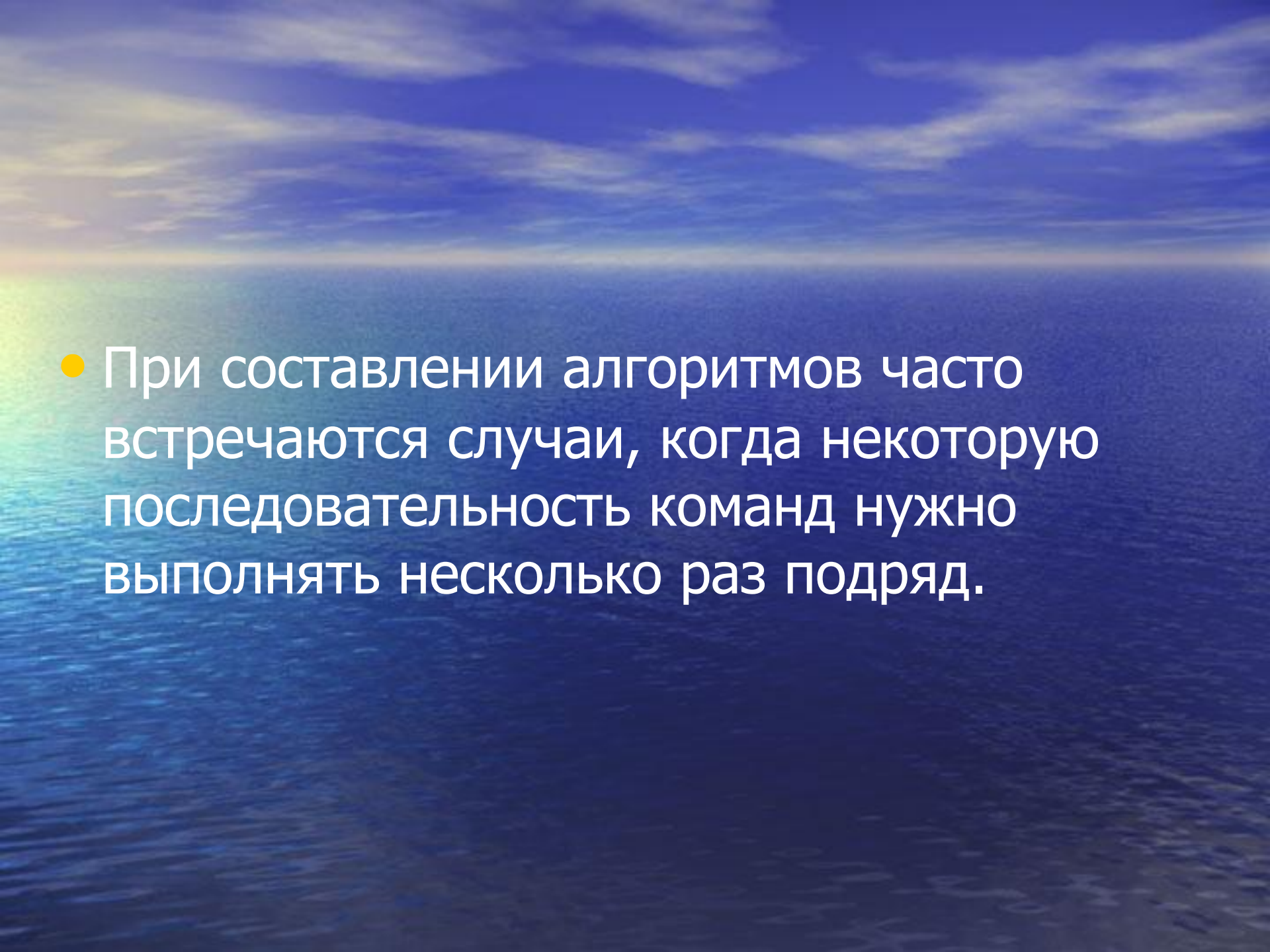
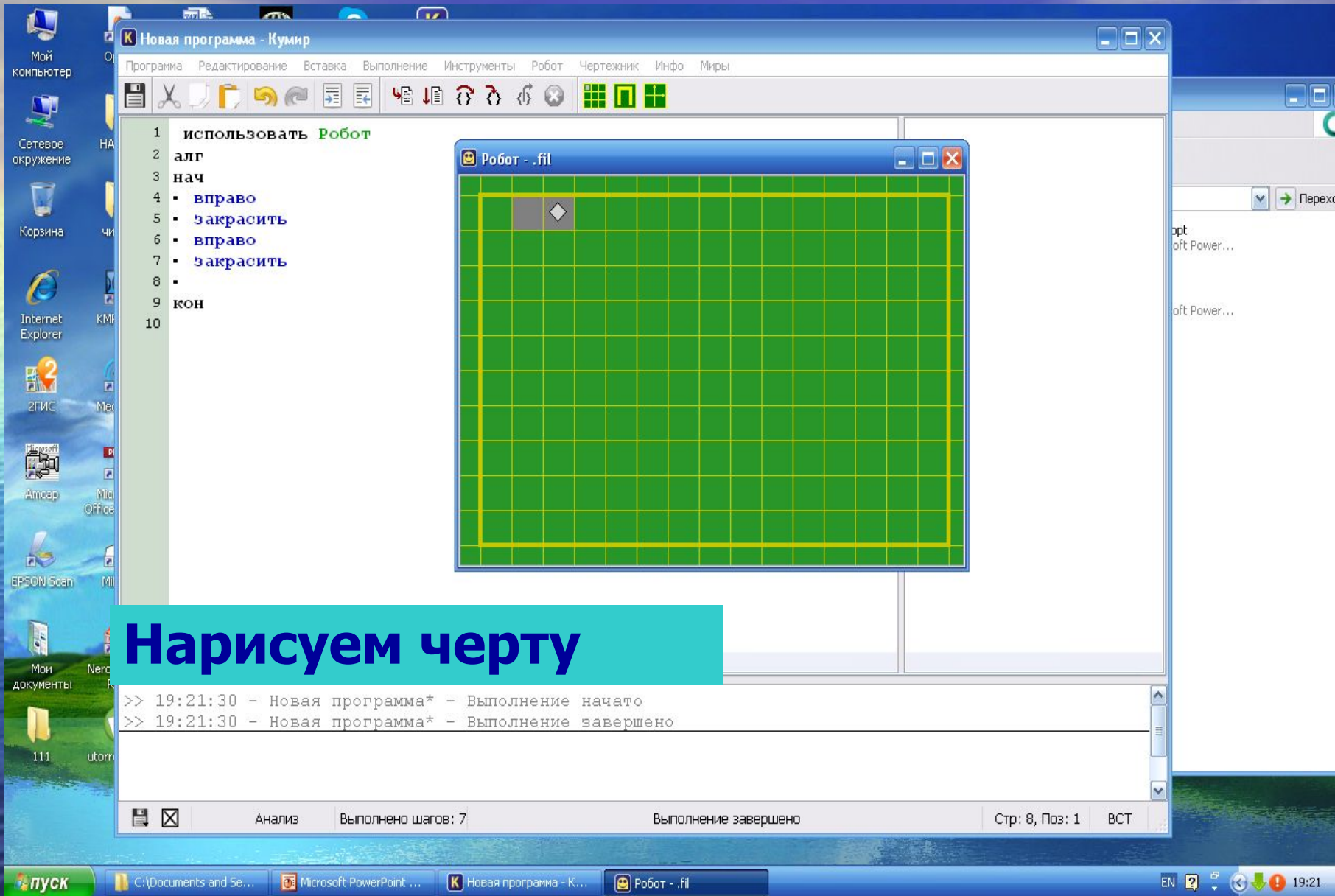


# Цикл N-раз

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

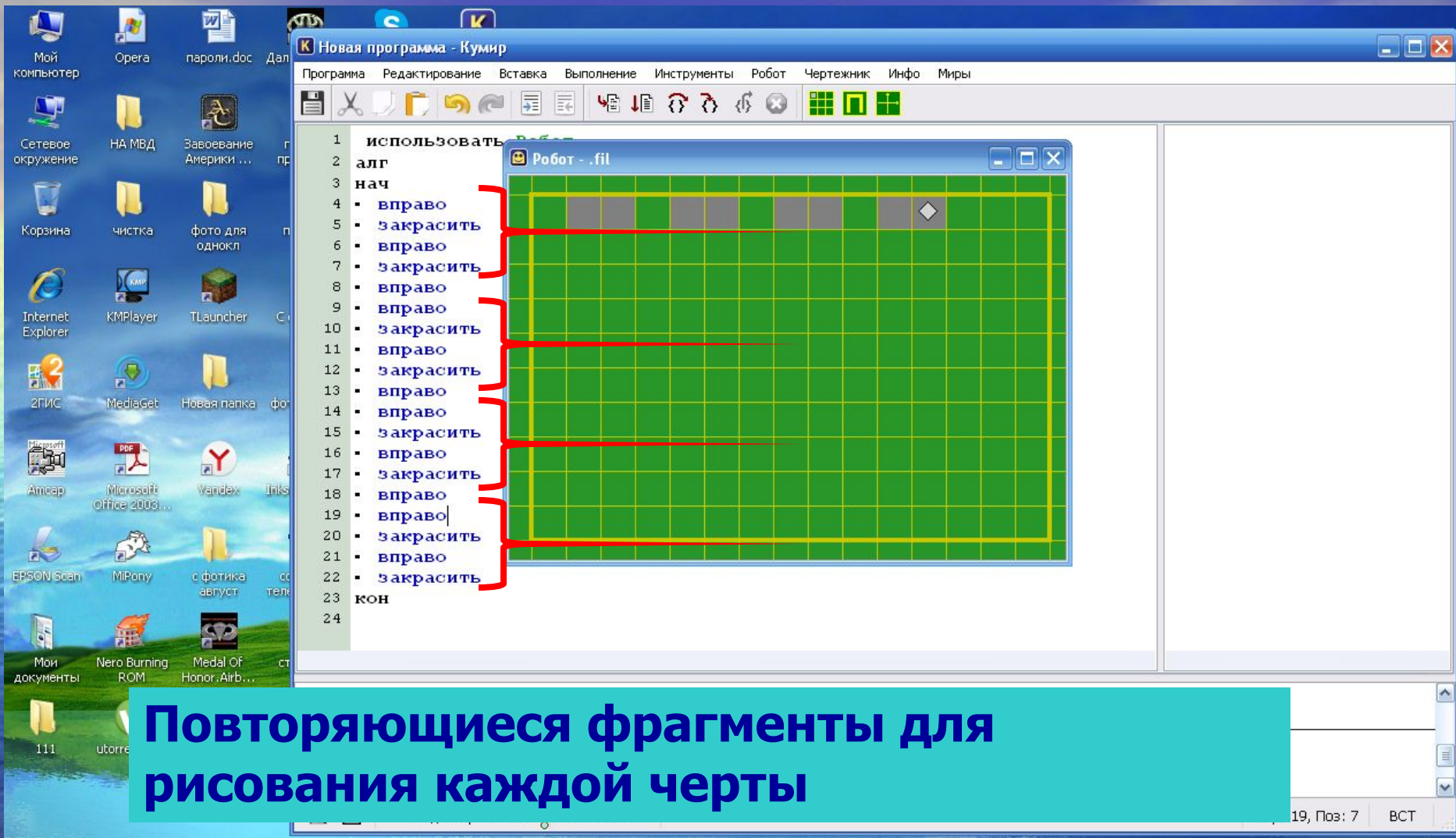


# Нарисуем черту

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

Анализ      Выполнено шагов: 7      Выполнение завершено      Стр: 8, Поз: 1      ВСТ

- **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



Мой компьютер  
Сетевое окружение  
Корзина  
Internet Explorer  
2ГИС  
Ангар  
EPSON Scan  
Мои документы  
111

Opera  
пароли.doc  
НА МВД  
Завоевание Америки ...  
чистка  
фото для однокл  
KMP  
TLauncher  
MediaGet  
Новая папка  
Microsoft Office 2003...  
Vindex  
MIpony  
с фотика август  
Nero Burning ROM  
Medal Of Honor Airb...  
utorrent.exe  
09.ico

### 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

Стр: 7, Поз: 1 ВСТ

