

Типы языков программирования

- **Ассемблеры** - используются для быстрого действия
- **Процедурные языки** - алгоритмическая декомпозиция
- **Объектно-ориентированные языки** - ООП
- **Языки, ориентированные на данные** - узкая область
- **Функциональные языки** - символьная обработка
- **Логические языки** - искусственный интеллект
- **Сценарные языки** - управление большим комплексом

Пакеты программ на питоне

- **Zope** - сервер интернет-приложений
- **Jython** - написание апплетов для JVM
- **Blender** - пакет работы с 3D анимацией
- **Mailman** - поддержка списков рассылки
- **PyXML, 4Suite, XML Toolkit** - работа с XML, XSLT, XPath, SAX, DOM, ...
- **Sketch, PIL** - двумерная графика

Математика в ПИТОНЕ

✓ **Numeric**

✓ **Scientific**

- Работа с математическими объектами
- Визуализация результатов
- Библиотеки стандартных алгоритмов

Работа с интерпретатором ПИТОНА

```
Python 2.1 (#15, Apr 16 2001, 18:25:49) [MSC 32 bit (Intel)]
on win32
Type "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> copyright
Copyright (c) 2001 Python Software Foundation.
All Rights Reserved.
Copyright (c) 2000 BeOpen.com.
All Rights Reserved.
Copyright (c) 1995-2001 Corporation for National Research
Initiatives.
All Rights Reserved.
Copyright (c) 1991-1995 Stichting Mathematisch Centrum,
Amsterdam.
All Rights Reserved.
>>> credits
Thanks to CWI, CNRI, BeOpen.com, Digital Creations and a cast
of thousands for supporting Python development. See
www.python.org for more information.
>>>
```