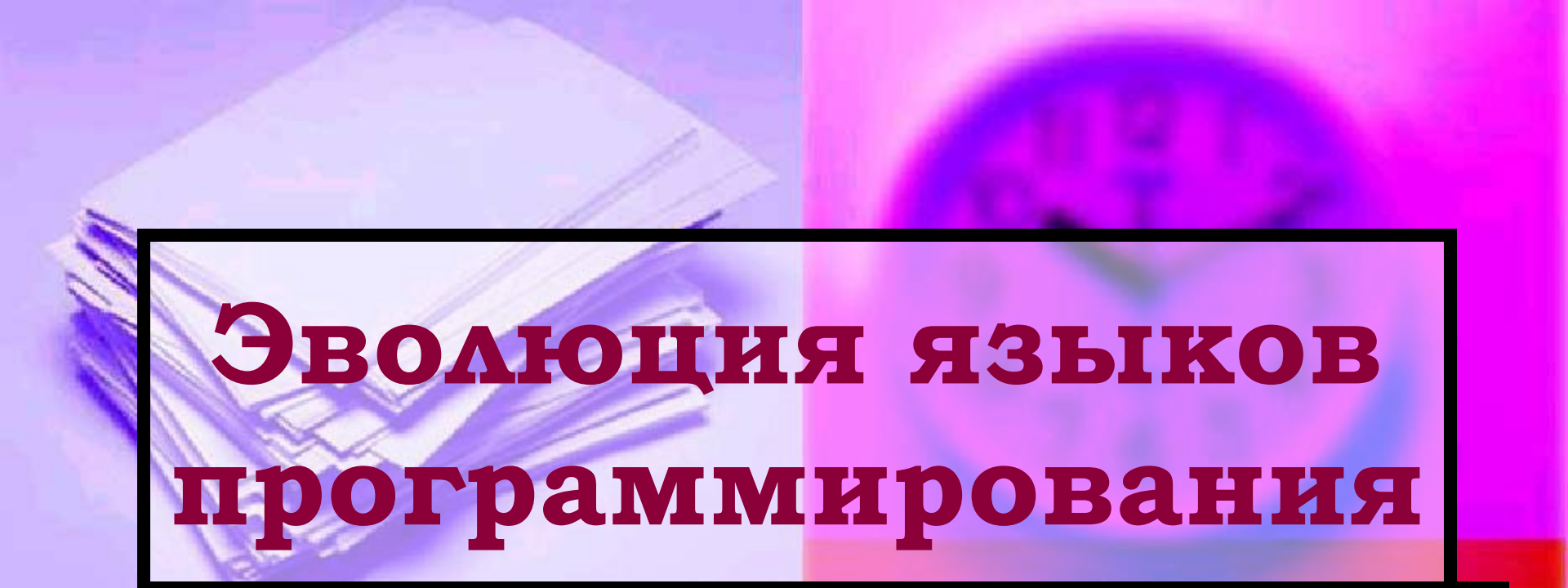




# **Эволюция языков программирования**





**Язык программирования** – набор ключевых слов и система правил для конструирования операторов. Операторы состоят из групп или строк чисел, букв, знаков препинания и других символов, с помощью которых программисты могут сообщить компьютеру набор команд.



# Хронология создания языков программирования

| Название | Год  | Автор            | География создания |
|----------|------|------------------|--------------------|
| Fortran  | 1954 | Джон Бэкус       | Америка            |
| Lisp     | 1958 | Джон Маккарти    | Америка            |
| Algol-60 | 1960 | Питер Наур       | Международ.        |
| Cobol    | 1960 |                  | Международ.        |
| Simula   | 1962 | Кристен Нигаард  | Европа             |
| Basic    | 1963 | Джон Кемени      | Америка            |
| PL/1     | 1964 | Джордж Радин     | Америка            |
| Algol-68 | 1968 | Адван Вайнгартен | Международ.        |



# Хронология создания языков программирования

| Название  | Год  | Автор            | География создания |
|-----------|------|------------------|--------------------|
| Pascal    | 1971 | Никлаус Вирт     | Европа             |
| Forth     | 1970 | Чарльз Мур       | Америка            |
| C         | 1972 | Деннис Ритчи     | Америка            |
| Smalltalk | 1972 | Алан Кей         | Америка            |
| Prolog    | 1973 | Алан Кольмеро    | Европа             |
| Ada       | 1980 | Джин Ишбиа       | Америка            |
| C++       | 1984 | Бьорн Страуструп | Америка            |
| Java      | 1995 | Джеймс Гослинг   | Америка            |



# Хронология создания языков программирования

| Название             | Год  | Автор            | География создания |
|----------------------|------|------------------|--------------------|
| APL                  | 1957 | Кеннет Айверсон  | Америка            |
| Snobol               | 1962 | Ральф Грисуолд   | Америка            |
| Setl                 | 1969 | Джек Шварц       | Америка            |
| Параллельный Паскаль | 1974 | Пер Бринч Хансен | Америка            |
| Scheme               | 1975 | Гай Стил         | Америка            |
| Icon                 | 1977 | Ральф Грисуолд   | Америка            |



# Хронология создания языков программирования

| Название    | Год  | Автор         | География создания |
|-------------|------|---------------|--------------------|
| Modula-2    | 1979 | Никлаус Вирт  | Европа             |
| Occam       | 1982 | Дэвид Мэй     | Европа             |
| Common Lisp | 1984 | Гай Стил      | Америка            |
| Objective C | 1986 | Брэд Кокс     | Америка            |
| Eiffel      | 1986 | Бертран Мейер | Европа             |
| Oberon      | 1988 | Никлаус Вирт  | Европа             |
| Modula-3    | 1988 | Билл Калсов   | Америка            |



# Хронология создания языков программирования

| Название         | Год  | Автор               | География создания |
|------------------|------|---------------------|--------------------|
| Oberon-2         | 1991 | Ханспетер Мёссенбёк | Европа             |
| Limbo            | 1996 | Деннис Ритчи        | Америка            |
| Component Pascal | 1997 | Куно Пфистер        | Европа             |
| C#               | 2000 | Андерс Хейльсберг   | Америка            |



# Классификация языков программирования

- *задачи искусственного интеллекта* — Lisp, Prolog, Multilisp, Commonlisp, Рефал, Planner, QA4, FRL, KRL, QLisp;
- *параллельные вычисления* — Fun, Apl, Alfl, PARAlfl, ML, SML, PPL/1, Hope, Miranda, Occam, PFOR, Glypnir, Actus, параллельный Cobol, ОВС-ЛЯПИС, ОВС-Мнемокод, ОВС-Алгол, ОВС-Фортран, PA(1), PA(G);



- *задачи вычислительной математики и физики* — Оссам, PFOR, Glypnir, Actus, параллельный Cobol, ОВС-ЛЯПИС, ОВС-Мнемокод, ОВС-Алгол, ОВС-Фортран, РА(1), РА(G)
- *разработка интерфейса* — Forth, C, C++, Ассемблер, Макроассемблер, Simula-67, ОАК, Smalltalk, Java, РПГ;
- *разработка программ-оболочек, разработка систем* — Forth, C, C++, Ассемблер, Макроассемблер, Simula-67, ОАК, Smalltalk, Java, РПГ;



- *задачи вычислительного характера* — Algol, Fortran, Cobol, Ada, PL/1, Фокал, Basic, Pascal;
- *оформление документов, обработка больших текстовых файлов, организация виртуальных трехмерных интерфейсов в Интернете, разработка баз данных* — HTML, Perl, Tcl/Tk, VRML, SQL, PL/SCL, Informix 4GL, Natural, DDL, DSDL, SEQUEL, QBE, ISBL.



## Домашнее задание

- Написать доклад по выбранному ЯП по плану:
  1. История создания
  2. Об авторах ЯП
  3. Область применения ЯП
  4. Вклад данного ЯП в историю развития программирования