



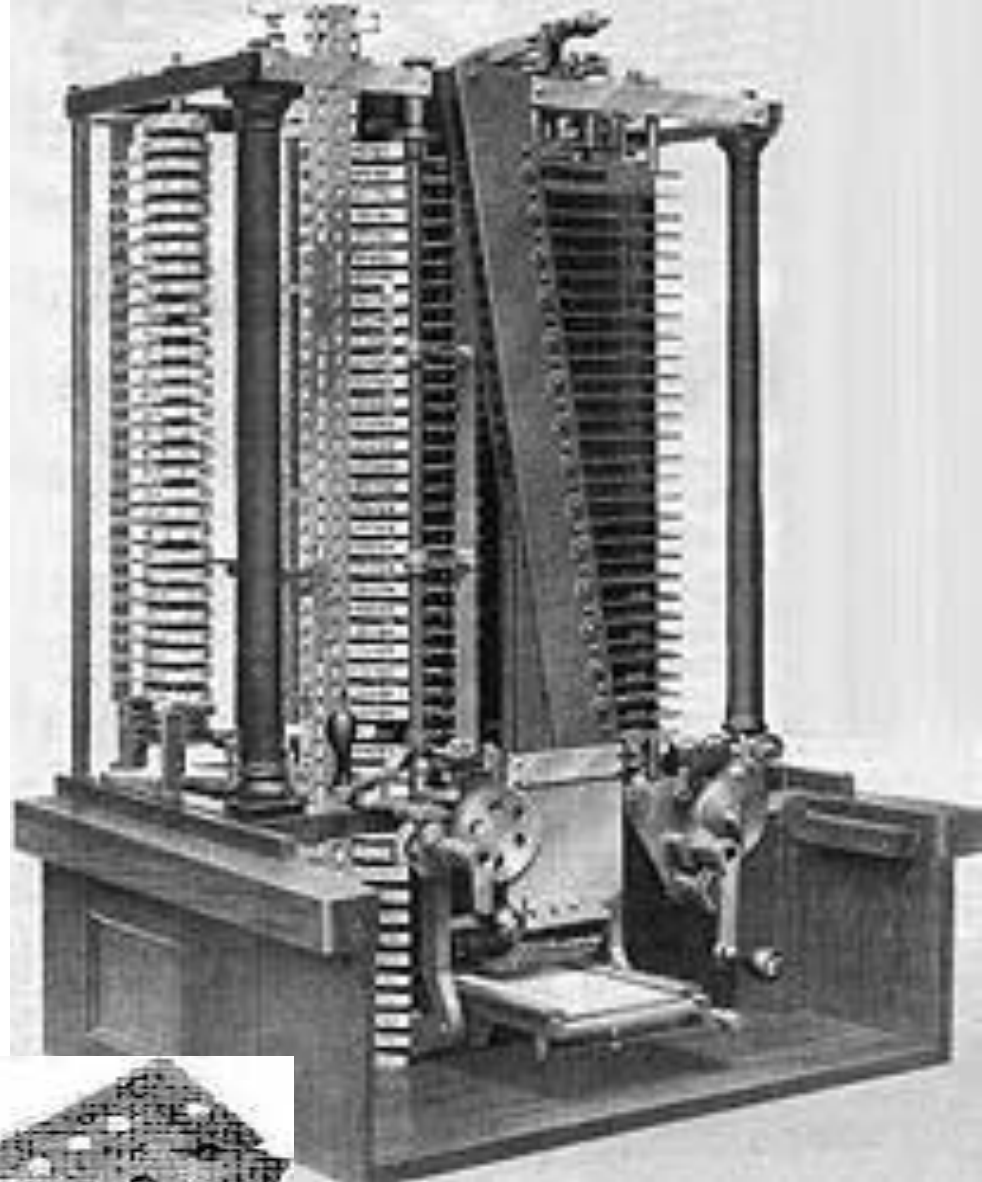
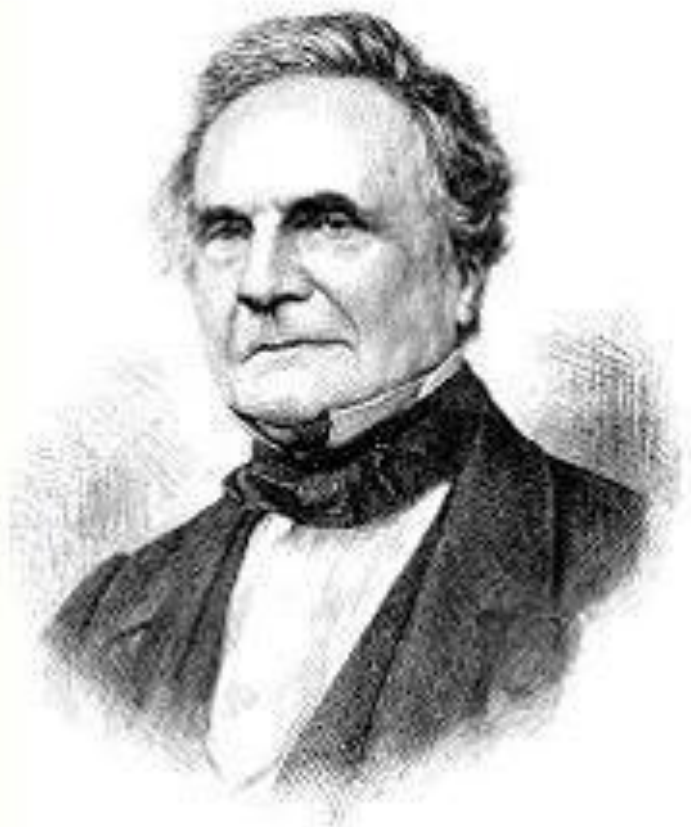
**Как «заставить»  
компьютер выполнять  
наши команды?**

# Введение в программирование



Ада Лавлейс





**Чарльз Бэббидж**

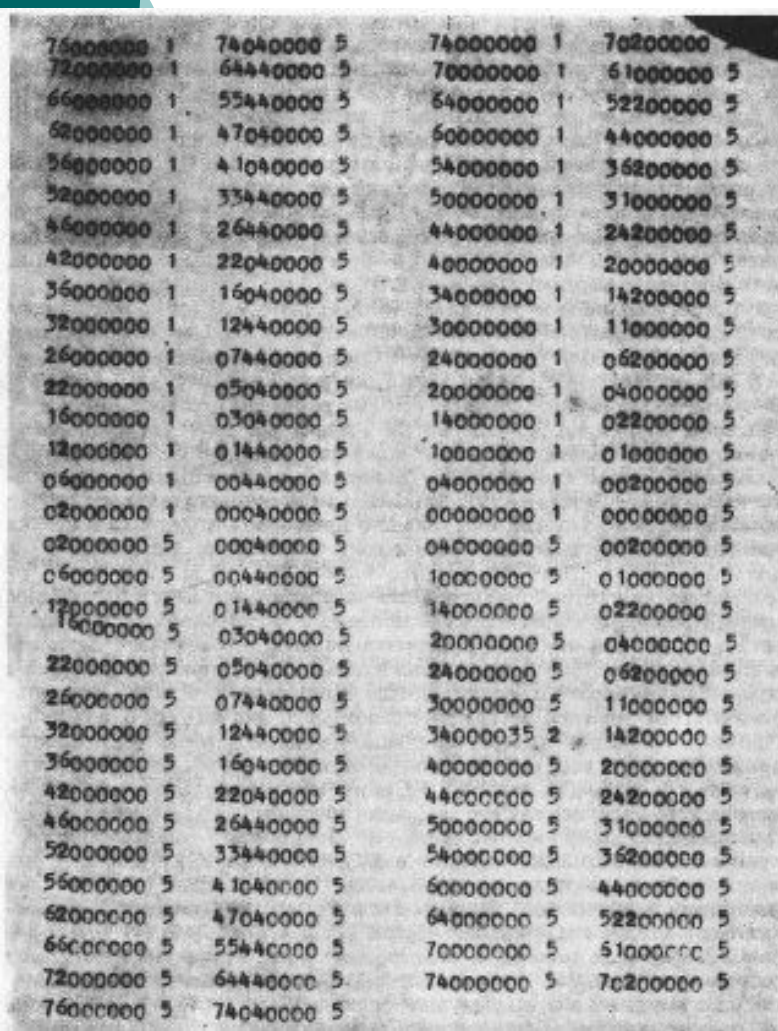


# Языки низкого уровня (40 –50 годы)

программа пишется в основном на языке машинных кодов.

«Hello, world!»:

```
457f464c01010001000000000000000000000200
030001
00003d00800003400000698000000000000000
340020
0005002800160013000600000034000000340
80000000000000a0000a000000005000000040
0000003000000d4000000d408000000000000
1300000013000000040000000100000001000
00000000000000080000000000004f5000004f50
000000500001000000000001000004f8000014f
8080000000000000c4000000c8000000060000
000000000020000052c0000152c0800000000
0000900000000900000000060000000400006c2f
62696c2f2d6496c756e2e786f73312e0000001
10000001100000000000000000e000000a00000
00000000
```



## Языки высокого уровня(60-70 годы)

- позволяют писать программу с помощью условных обозначений, близких к языку человека (Бейсик (1964), Паскаль(1970), Фортран, Алгол, Си).

**Системы программирования:** (Turbo Pascal, Borland Pascal, Borland C)

## Объектно-ориентированные системы программирования

позволяют создавать программы в графическом интерфейсе (Visual Basic, Delphi, Visual C++)



# Блез Паскаль и Никлаус Вирт – история и современность

---










[статья](#) [обсуждение](#) [править](#) [история](#)

**Программирование** — процесс и искусство создания [компьютерных программ](#) — процесс и искусство создания компьютерных программ или [программного обеспечения](#) — процесс и искусство создания компьютерных программ или программного обеспечения с помощью [языков программирования](#). Программирование сочетает в себе элементы искусства, фундаментальных наук (прежде всего математики), инженерии и спорта. В узком смысле слова, программирование рассматривается как [Кодирование](#)..

### [Языки программирования](#) [править]

Большая часть работы программиста связана с написанием исходного кода на одном из языков программирования. Различные языки программирования поддерживают различные стили программирования (т. н. парадигмы программирования). Отчасти искусство программирования состоит в том, чтобы выбрать один из языков, наиболее полно подходящий для решения имеющейся задачи. Разные языки требуют от программиста различного уровня внимания к деталям при реализации алгоритма, результатом чего часто бывает



**Википедия**  
Свободная энциклопедия

навигация

- Главная страница
- Рубрикация
- Индекс А — Я
- Избранные статьи
- Случайная статья
- Текущие события

поиск

участие

- Сообщить об ошибке
- Портал сообщества
- Форум
- Свежие правки
- Новые страницы
- Справка
- Пожертвования

инструменты

- Ссылки сюда
- Связанные правки
- Спецстраницы
- Версия для печати
- Постоянная ссылка
- Цитировать







Интеллект

Логическое мышление

Самостоятельность



Программист

Целеустремлённость

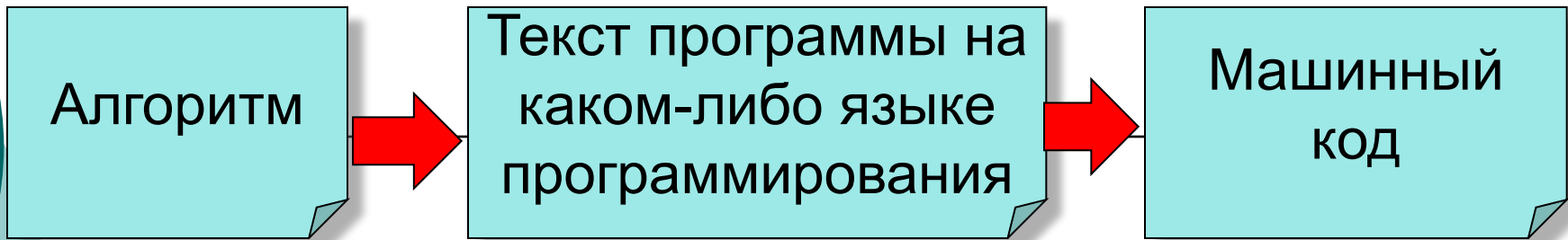
Аккуратность

Творчество

Мобильность

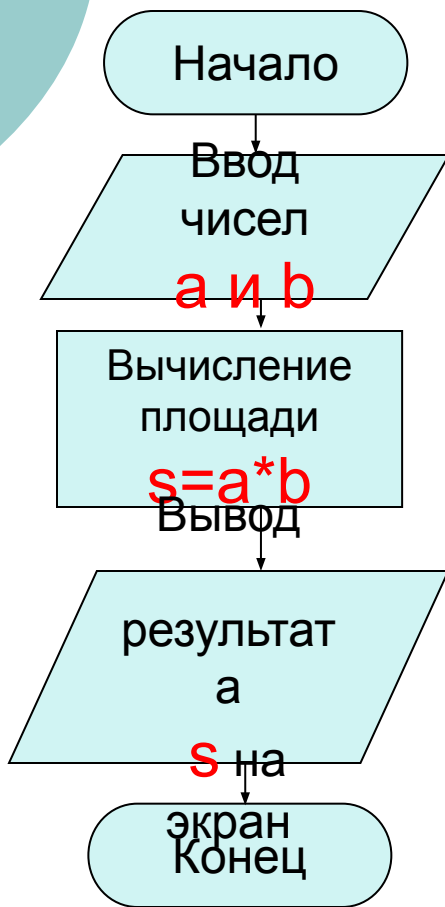


# Этапы создания программы



программист

транслятор



```
begin  
read( a,b);  
s=a*b  
write(s);  
end.
```

```
001011101010  
010101100101  
010111010110  
101101111010
```



