

## МЕХАНИЧЕСКИЕ КОМПЬЮТЕРЫ

### Навигация

[Механический компьютер Паскаля](#)

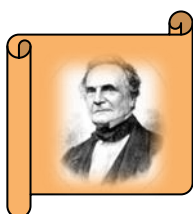
[Арифмометр](#)

[Разностная машина](#)

[Z3](#)

[Конрад Цузе](#)

[Джорж Атанасов](#)



Чарльз Бэббидж

Первым механическим счетным устройством, которое существовало не на бумаге, а работало, была счетная машина. Она была построена в 1642 году выдающимся французским ученым Блезом Паскалем. Механический «компьютер» Паскаля мог складывать и вычитать.



Блез Паскаль

В 1673 году немецкий математик и философ Готфрид Вильгельм Лейбниц создал механическое счетное устройство, которое

- ☺ складывало ☺ умножало
- ☺ вычитало ☺ делило

Машина Лейбница стала основой массовых счетных приборов - арифмометров, которыми широко пользовались на протяжении всего XVIII века.



Готфрид Вильгельм Лейбниц

В 1822 г. Бэббидж построил пробную модель вычислительного устройства, назвав ее разностной машиной. При этом предусматривалось применение десятичной системы счисления (а не двоичной, как в современных компьютерах)

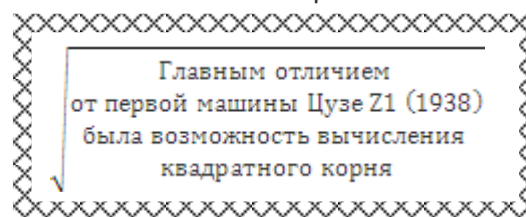
### Факты

По оценкам корпорации Intel, сегодня к Интернету подключено около 1 миллиарда ПК.



**Z3** — первая программно управляемая и свободно программируемая в двоичном коде с плавающей точкой рабочая вычислительная машина.

Создана немецким инженером **Конрадом Цузе**<sup>1</sup> и представлена вниманию научной общественности 12 мая 1941 года. Сегодня многие считают его первым реально действовавшим программируемым компьютером,



## Кто изобрел электронный цифровой компьютер?



Раньше считалось, что — это Джон Маучли и Джон П. Эккерт, которые в 1943—1946 годах создали **ENIAC**, действующий электронный цифровой компьютер.

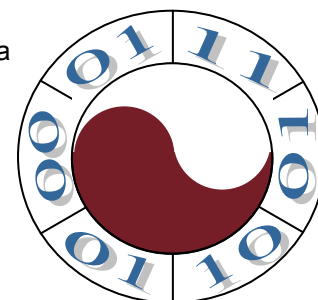
Но после октября 1973 года по решению суда изобретателем электронного компьютера назвали **Джона В. Атанасова**

**Атанасов** сформулировал принципы работы цифрового компьютера:

☞ его работа будет основана на **двоичной системе** счисления;

☞ основой запоминающего устройства будут служить **конденсаторы**;

☞ будут использованы логические **электронные схемы**.



<sup>1</sup> Цузе изобрел язык программирования с неблагозвучным названием «Планкалкюль»