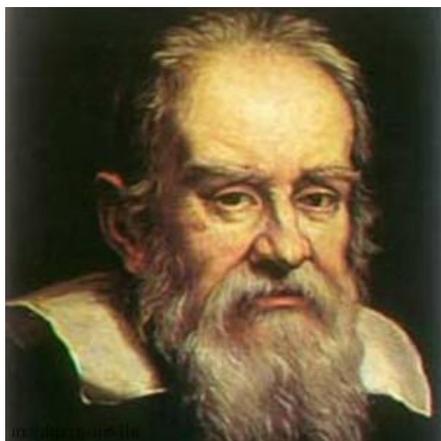


Личности в истории информатики

Ученые, которые внесли большой вклад в развитие информатики

Джон Непер



- Джон Непер (1550-1617) – лорд, потомок старинного шотландского рода. Изучал логику, теологию, право, физику, математику, этику. Увлекался алхимией и астрологией. В 1590-х годах пришел к идее логарифмических вычислений и составил первые таблицы логарифмов. В 1617 году изобрел математический прибор – бруски Непера. Бруски облегчали арифметические вычисления. Помимо умножения, бруски Непера позволяли выполнять деление и извлечение квадратного корня.

Уильям Отред



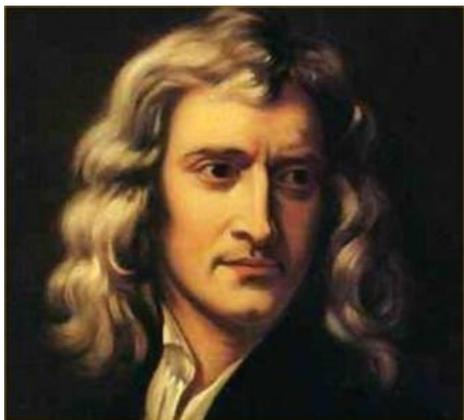
- Уильям Отред (1574-1660) – английский священник и преподаватель математики. В 1632 году в описал круговую логарифмическую линейку. В дальнейшем линейка была усовершенствована, что привело к увеличению точности вычислений.
- В 1654 году англичанин Роберт Биссакер предложил конструкцию прямоугольной логарифмической линейки, общий вид которой сохранился до нашего времени.

Блез Паскаль

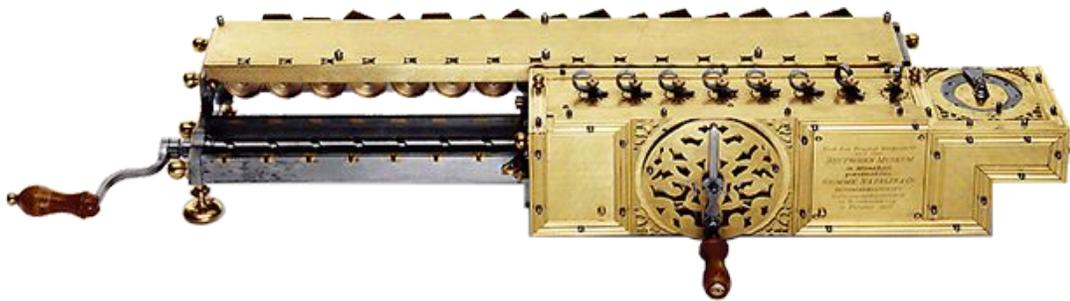


- Французский математик Блез Паскаль (1623-1662) сконструировал в 1642 году счетное устройство, чтобы облегчить труд своего отца — налогового инспектора. Это устройство позволяло суммировать десятичные числа. Устройство представляло собой ящик с многочисленными шестеренками.
- Паскаль изготовил 50 различных моделей своего устройства: одни деревянные, другие из слоновой кости, из меди и другие.

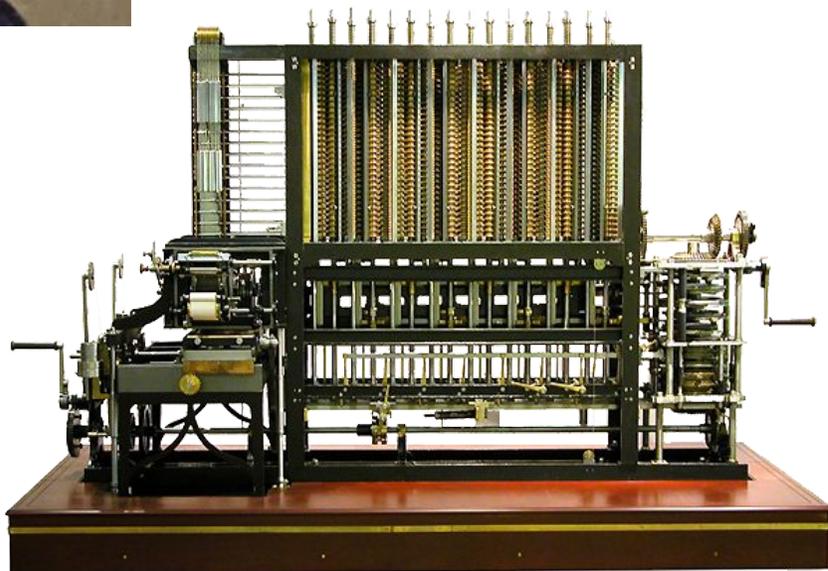
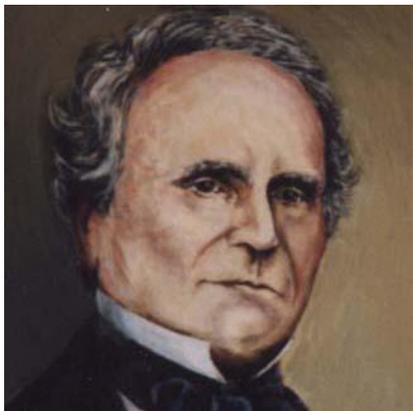
Готфрид-Вильгельм Лейбниц



- Немецкий философ, математик, физик Готфрид-Вильгельм Лейбниц (1646-1716) создал в 1673 году «ступенчатый вычислитель» – механический калькулятор, позволяющий складывать, вычитать, умножать, делить, извлекать квадратные корни. При вычислениях использовалась двоичная система счисления. Лейбниц более 20 лет занимался совершенствованием своей машины.

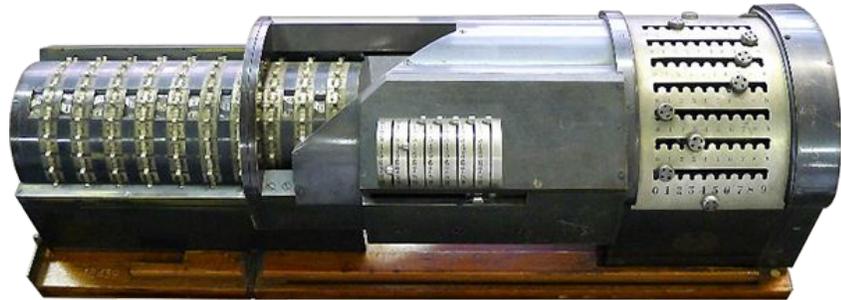
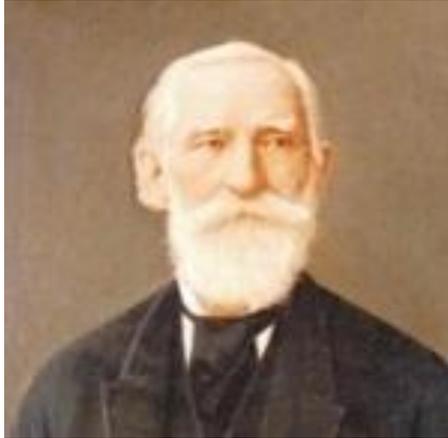


Чарльз Беббидж



- Английский инженер и изобретатель Чарльз Бэббидж (1791-1871) начал в 1823 году постройку автоматической вычислительной машины, работающей на пару. Архитектура машины Бэббиджа практически полностью соответствует архитектуре современных компьютеров. Но до конца машина так и не была построена. На рисунке вы видите реконструкцию, изготовленную по чертежам.

Пафнутий Львович Чебышев



- Русский ученый, математик, механик, изобретатель, талантливый педагог и военный инженер П.Л. Чебышев (1821-1894) изобрел арифмометр. Эта машина выполняла все арифметические действия. Первая модель его арифмометра могла складывать и вычитать, вторую модель математик снабдил дополнительным механизмом, позволявшим делить и умножать.

Вильголт Теофил Однер



- Русский механик, изобретатель шведского происхождения В.Т.Однер (1845-1905) создал в 1873 году арифмометр своей конструкции. Конструкция арифмометра была настолько успешной, что он долгое время производился в промышленных масштабах и получил широкое распространение.
- За изобретение арифмометра Однер получил золотые медали на выставках: в Чикаго в 1893 г., в Брюсселе в 1896 г., в Париже в 1900 г.