

# Великие информатики

Выполнила студентка группы 137 ССА  
Биткова Татьяна

Проверил преподаватель  
Мусина М.В

# Содержание

- [Введение](#)
- [Вильгельм Шиккард](#)
- [Готфрид Вильгельм фон Лейбниц](#)
- [Лавлейс Августа Ада](#)
- [Блез Паскаль](#)
- [Алан Мэтисон Тьюринг](#)
- [Заключение](#)
- [Список литературы](#)

# Введение

Информатика - очень молодая, современная и прогрессирующая наука, и хотя можно найти великих математиков, живших 2000 лет назад, и великих физиков, живших 300 лет назад, все великие информатики являются нашими современниками, ниже представлены некоторые из них.

## Вильгельм Шиккард (1592-1635)

Вильгельм Шиккард стал изобретателем первого в мире механического устройства, совершавшего вычисления. Это был шестирядный прототип современного калькулятора, который имел возможность сложения и вычитания целых чисел. Механизм Шиккарда состоял из собственно суммирующих и вычитающих механических компонентов, работавших посредством шестерней, вспомогательного колеса для перемещения числовых блоков и окошек для вывода и сохранения информации.



# Блез Паскаль (1623-1662)

Будучи совсем юным Паскаль создал механическое устройство - суммирующую машину (ее называют Паскалиной), которая позволяла складывать числа в десятичной системе счисления.



# Готфрид Вильгельм фон Лейбниц (1646-1716)

Создал комбинаторику как науку; заложил основы математической логики и описал двоичную систему счисления с цифрами 0 и 1, на которой основана современная компьютерная техника (разработал в 1679 г., а опубликовал в 1701 году). Современная двоичная система была полностью описана им в работе «Explication de l'Arithmetique Binaire». В 1673 году создал механический калькулятор (арифмометр), выполняющий сложение, вычитание, умножение и деление чисел, а также извлечение корней и возведение в степень.



# Лавлейс Августа Ада (1815-1852)

А.Лавлейс разработала первые программы для аналитической машины Баббеджа, заложив тем самым теоретические основы программирования. Она впервые ввела понятие цикла операции. В одном из примечаний высказала главную мысль о том, что аналитическая машина может решать такие задачи, которые из-за трудности вычислений практически невозможно решить вручную.



# Алан Мэтисон Тьюринг (1912-1954)

Предложенная им в 1936 году абстрактная вычислительная «Машина Тьюринга», которую можно считать моделью компьютера общего назначения, позволила формализовать понятие алгоритма и до сих пор используется во множестве теоретических и практических исследований.

Во время Второй мировой войны Тьюринг помог (с Welchman) расшифровать нацистской код. Некоторые источники говорят, что эта работа была решающей для победы над третьим Рейхом.



# Заклучение

Среди великих людей программисты и деятели информатики занимают одно из самых значительных мест, ведь сложно отрицать тот факт, что за информационными технологиями и их развитием стоит будущее всего человечества.

В каждой области компьютерной индустрии можно выделить множество выдающихся личностей. Вклад в информатику вносили многие ученые, начиная с тех времен, когда о существовании компьютеров и ЭВМ еще даже не шла речь и по настоящее время.



# Список литературы

- <http://inf.kalga.edusite.ru/p6aa1.html>
- [https://school41info.ucoz.ru/index/velikie\\_informatiki/0-123](https://school41info.ucoz.ru/index/velikie_informatiki/0-123)





Спасибо за внимание

