

# THE FIRST PROGRAMMER IN HISTORY

*Augusta Ada King Byron*



# Факти з біографії

- ▣ Вы знали, что первым в истории программистом была женщина? Она родилась 10 декабря 1815 года, и звали ее *Ада Лавлейс*.
- ▣ В декабре сообщество программистов отмечает день рождения *Ады Лавлейс*, которая в первой половине XIX века в Англии сделала описание вычислительной машины. Этот первый прототип компьютера был разработан математиком *Чарльзом Бэббиджем*. Она же написала первую в мире компьютерную программу для этого изобретения. Ада Лавлейс считается первым программистом в истории.

## Ада Лавлейс

ЕЕ НАЗЫВАЮТ  
ЖЕНЩИНОЙ,  
ПРЕДСКАЗАВШЕЙ  
КОМПЬЮТЕРНЫЙ ВЕК.  
ВСЕ ПОТОМУ, ЧТО АДА  
ЛАВЛЕЙС ДО ПОЯВЛЕНИЯ  
САМОГО КОМПЬЮТЕРА  
СОЗДАЛА ОБРАЗЕЦ  
ПЕРВОЙ В ИСТОРИИ  
КОМПЬЮТЕРНОЙ  
ПРОГРАММЫ. СЕГОДНЯ  
ОДИН ИЗ  
УНИВЕРСАЛЬНЫХ ЯЗЫКОВ  
ПРОГРАММИРОВАНИЯ  
НАЗВАН В ЕЕ ЧЕСТЬ –  
«АДА».



# Факты из её жизни связанные с Бэббиджем

- ▣ В 1843 году, через год серьезной работы, Ада Лавлейс опубликовала первую в мире работу по информатике. Она описала алгоритм вычисления чисел Бернулли на аналитической машине Бэббиджа. Считается, что так Ада написала первую в мире компьютерную программу и ввела в употребление термины «цикл» и «рабочая ячейка». Именно благодаря этой работе Ада и получила звание первого в истории программиста.
- ▣ В своем описании машины Ада Лавлейс также указала, что «в будущем она будет создавать алгебраические формулы, сможет писать музыку, рисовать картины и покажет науке такие пути, какие нам и не снились», – говорила она.

# память о себе

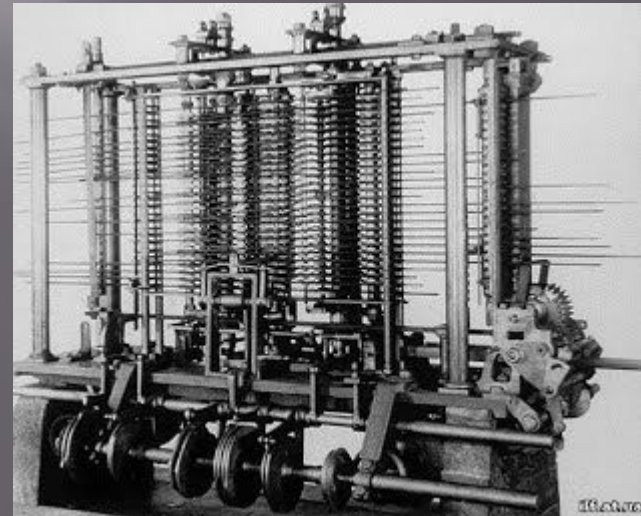
- К сожалению, в возрасте 36 лет Ада умерла. Она не успела опубликовать других выдающихся работ. В жизни изобретателя Бэббиджа тоже не все шло гладко: до самой старости он пытался достроить свою машину, но не смог. Первые компьютеры появились лишь спустя целый век.
- Но Ада не ушла бесследно. В 1975 году Министерство обороны США приняло решение о начале разработки универсального языка программирования. Проект получил название «Ада». А 10 декабря 1980 года, в день рождения графини Лавлейс, был утвержден стандарт языка.
- Уже в XXI веке женщина-математик ожила на страницах графического романа «Невероятные приключения Лавлейс и Бэббиджа».

Августа Ада Кинг  
(урожденная Байрон),  
графиня Лавлейс

Составила первую в мире  
программу (для  
Аналитической машины  
Чарльза Бэббиджа).



В машине Бэббиджа было многое, что  
в итоге передалось современному  
компьютеру: память, процессор,  
аппаратное и программное  
обеспечение. Только его машина  
состояла из шестерней и рычагов, а  
работала на пару.



# Достижения Ады Лавлейс

- создала первые в мире теоретические основы программирования
- написала первый учебник по программированию
- вошла в историю как «первая программистка»

Именно Лавлейс принадлежит идея использования для подачи на вход машины двух потоков перфокарт, которые были названы операционными картами и картами переменных: первые управляли процессом обработки данных, которые были записаны на вторых.

Информация заносилась на перфокарты путем пробивки отверстий. Из операционных карт можно было составить библиотеку функций. Помимо этого, Analytic Engine, по замыслу автора, должна была содержать устройство печати и устройство вывода результатов на перфокарты для последующего использования.

**Спасибо за внимание**