

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ

«ИСТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ»

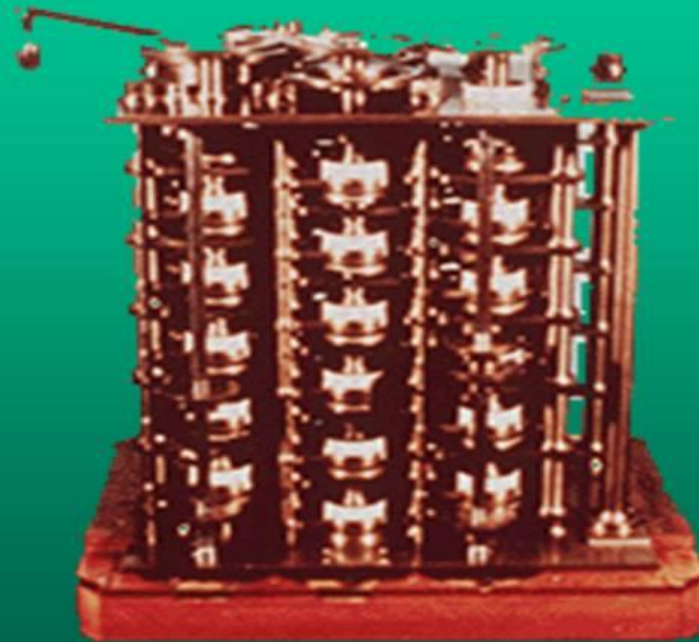
ИДЕИ БЭББИДЖА

Порядин А.С

1834 год

Ч.Бэббидж составил проект «аналитической машины», в которую входили:

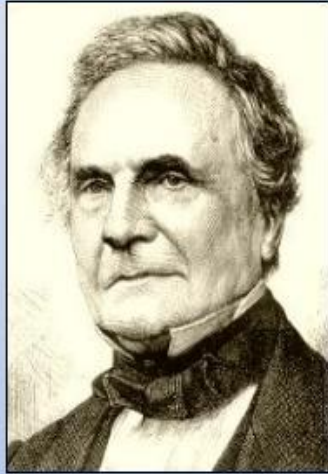
**устройства ввода и вывода,
запоминающее устройство, устройство
выполняющее арифметические операции,
устройство, управляющее последовательностью действий машины.**



В 1838 году Чарльз Бэббидж перешёл от разработки Разностной машины к проектированию более сложной аналитической машины, принципы программирования которой напрямую восходят к перфокартам Жаккара.



Англия XIX век



1833 год – Чарльз Бэббидж изобрёл первый компьютер



Аналитическая машина Бэббиджа



Машина Бэббиджа – предшественница ЭВМ.

В 1823 году Чарльзом Бэббиджем, профессором Кембриджского университета, была выдвинута идея создания универсальной программируемой счётной машины.

Задуманный им проект машины содержал все основные устройства вычислительных машин:

СКЛАД (память), где хранятся исходные числа и промежуточные результаты;

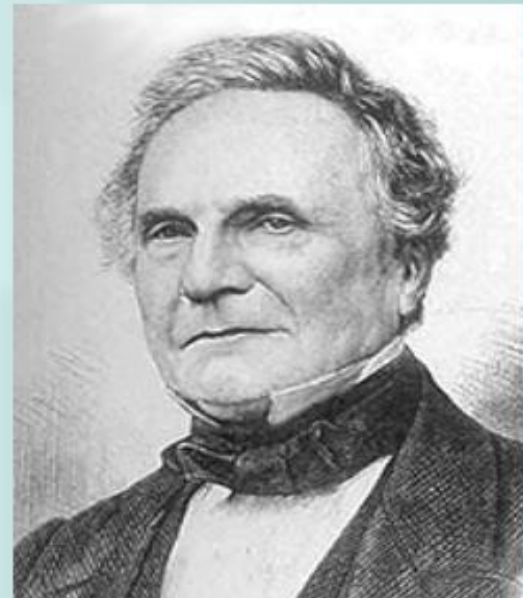
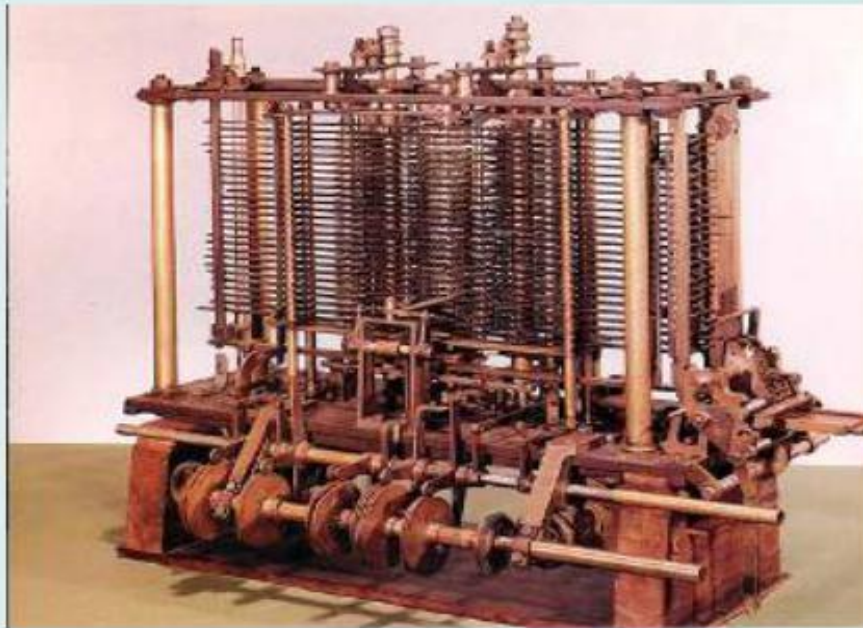
МЕЛЬНИЦА (арифметическое устройство), в которой осуществляются операции над числами, взятыми из склада;

КОНТОРА (устройство управления), производит управление последовательностью операций над числами соответственно заданной программе;

БЛОК ВВОДА исходных данных;

БЛОК ПЕЧАТИ РЕЗУЛЬТАТОВ.

ЧАРЛЬЗ БЭББИДЖ и его аналитическая машина



Первый программист

[Изучить подробнее](#)

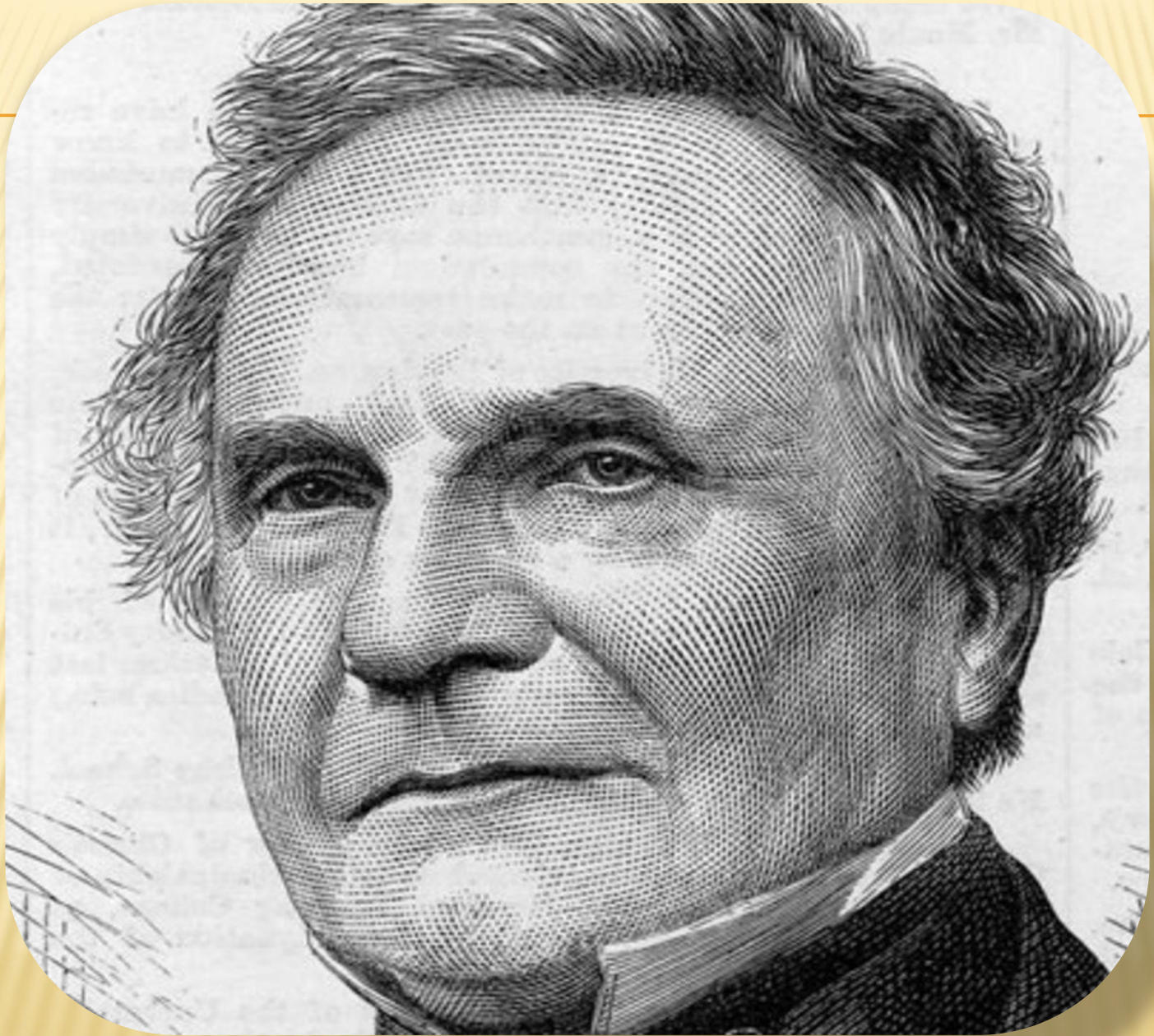


*Ада Августа
Лавлейс
(1815-1852)*

Августа Ада Лавлейс – соратница Чарльза Бэббиджа по разработке Аналитической машины. Ада Лавлейс – первый в истории программист – составляла программы на перфокартах. Предложила способ возврата одной или нескольких «отработанных» перфокарт из ящика-приёмника обратно в ящик-источник для последующего считывания и выполнения действий. Таким образом, стало возможно многократно повторять целые участки программ, т.е. организовывать программные циклы.



Перфокарты времен Ады Лавлейс



Вечная память

Чарльз Бэббидж

