

МБОУ ЦО №34

ПРОЕКТ ПО ИНФОРМАТИКЕ НА ТЕМУ:

Машина Чарльза Бэббиджа.

Подготовила ученица 6 класса Б
Рыжкова Алёна.

Что это такое?

- **Аналитическая машина Чарльза Бэббиджа** — механический аппарат, изобретённый английским математиком Чарльзом Бэббиджем, предназначенный для автоматизации вычислений путём научного метода функций многочленами и вычисления конечных разностей. Возможность приближённого представления в многочленах логарифмов и тригонометрических функций позволяет рассматривать эту машину как довольно универсальный вычислительный прибор.

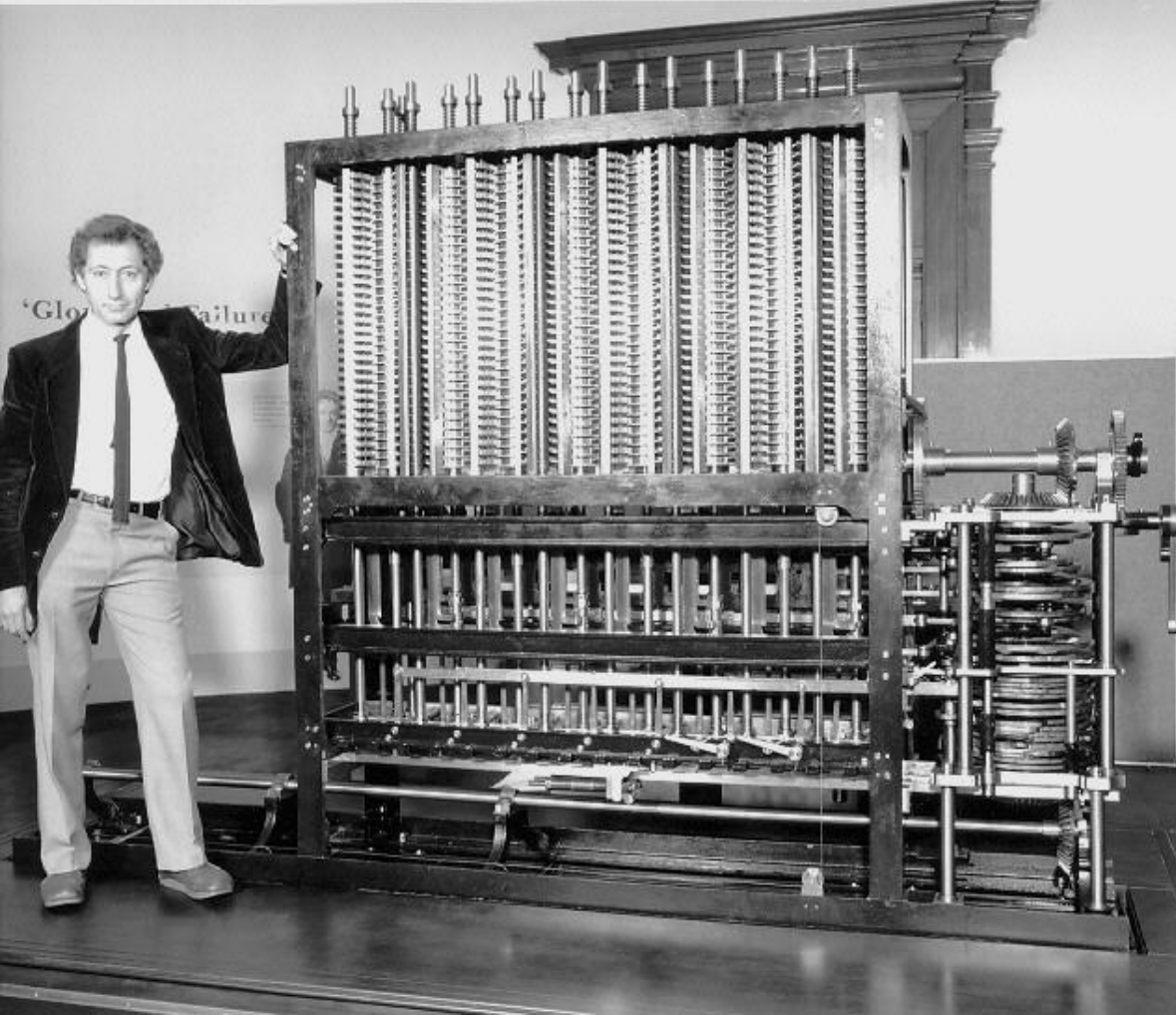
- За свою долгую жизнь (1792-1871) Чарльз сделал немало открытий и изобретений, значительно опередивших его время. Круг интересов Бэббиджа был чрезвычайно широк, и все же главным делом его жизни, по словам самого ученого, были вычислительные машины, над созданием которых он работал около 50 лет.

- Аналитическая машина, которую сам изобретатель, а затем его сын, строили с перерывами в течение 70 лет, так и не была построена. Изобретение это настолько опередило свое время, что идеи, заложенные в нем, удалось реализовать лишь в середине XX века в современных ЭВМ. Но какое удовлетворение испытал бы этот замечательный ученый, узнав, что структура вновь изобретенных почти через столетие универсальных вычислительных машин, по существу, повторяет структуру его аналитической машины.

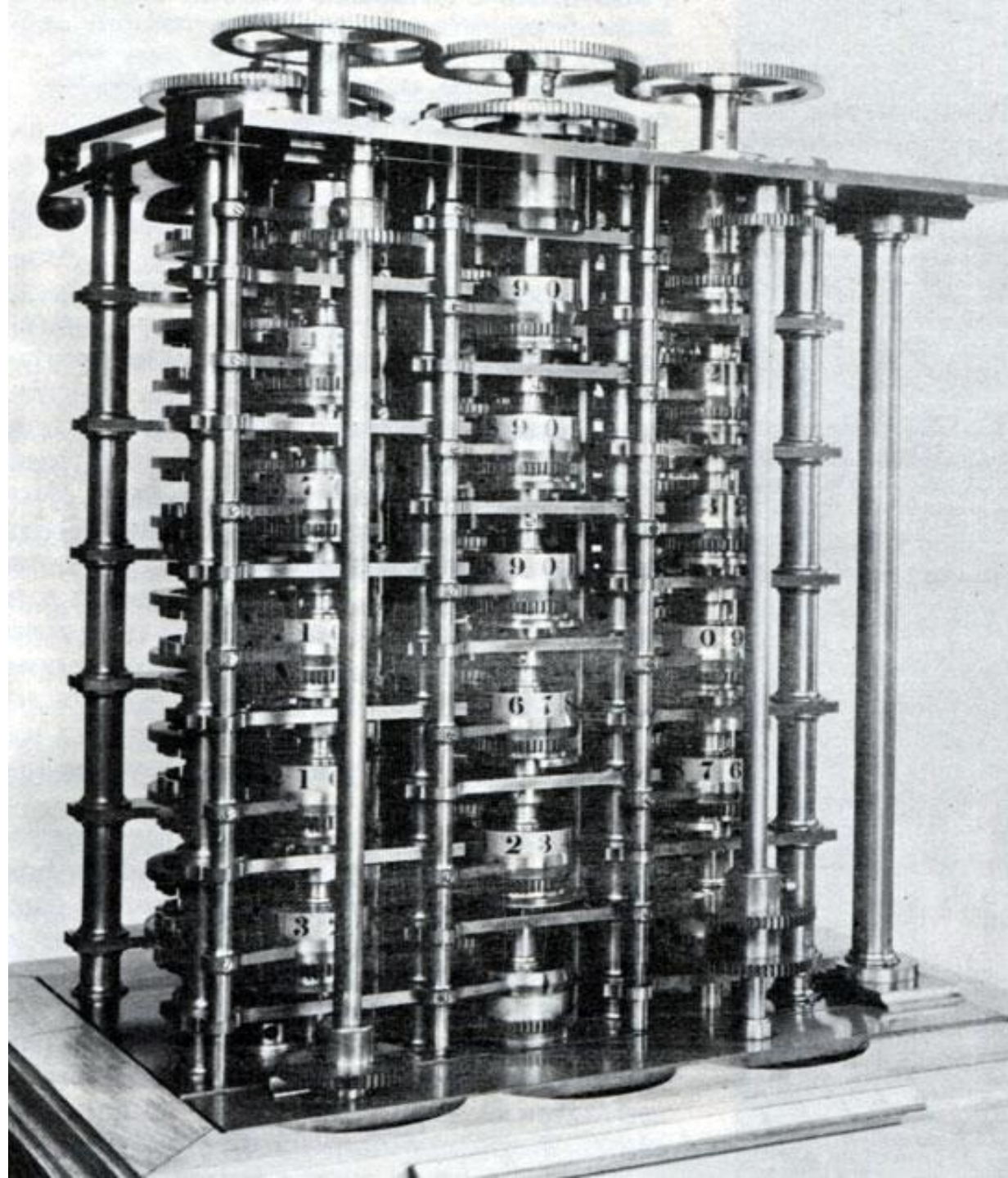
Интересный факт.

- Только после смерти Бэббиджа его сын Генри сумел построить по чертежам отца центральный узел "Аналитической машины" - арифметическое устройство, которое в 1888 году вычислило произведения числа "пи" на числа натурального ряда от одного до 32 с точностью до 29 знаков! Машина Бэббиджа оказалась работоспособной, но Чарльз этого уже не увидел.

ПРИЛОЖЕНИЕ.



Знаменитая машина Бэббиджа была схожа с современным компьютером своими функциями и схожа с современным калькулятором предназначением считать.



Ссылки.

- https://ru.wikipedia.org/wiki/Разностная_машина_Чарльза_Бэббиджа
- http://istrasvvt.narod.ru/mex_mash_bebbidga.htm