

# ДЕТСТВО АЛАНА ТЬЮРИНГА



Родился Алан Мэтисон Тьюринг 23 июня 1912 года в Лондоне. Его родители – Юлиус и Этель Тьюринги были потомками известных дворянских семей. На момент рождения Алана, в семье уже подрастал старший сын Джон. Юлиус состоял на государственной службе, поэтому его постоянно командировали по служебным делам в Индию, куда он отправлялся вместе с супругой. Сыновья оставались в Англии, ими опекался отставной полковник и его жена.



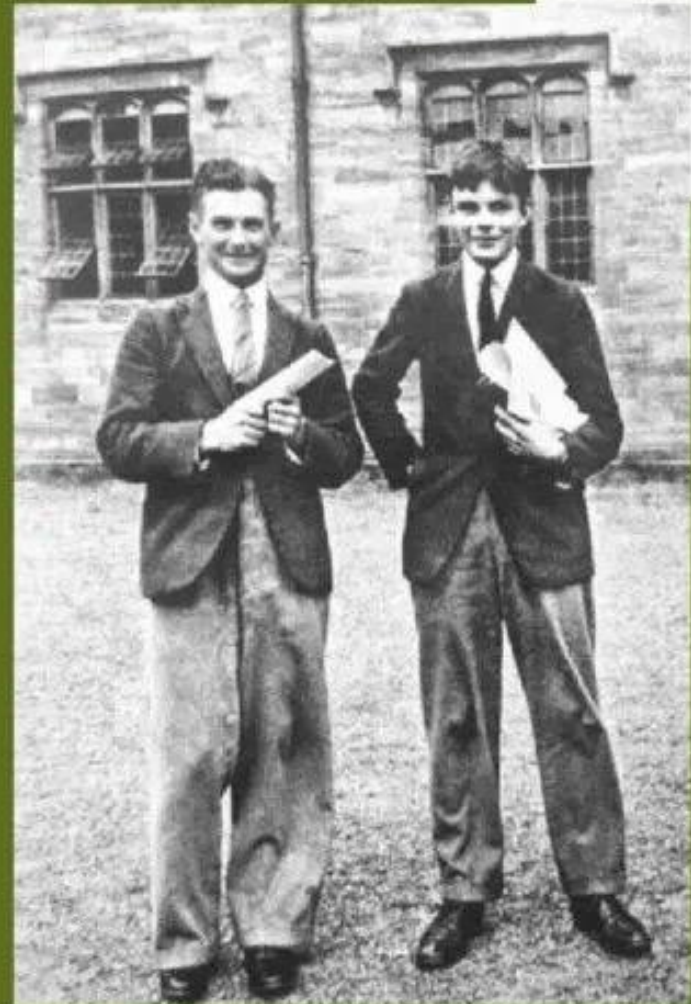
---

В четырнадцать лет Тьюринга отдали в школу для мальчиков-аристократов, которая считалась очень престижной. Но он показывал достаточно посредственные успехи, абсолютно не интересовался гуманитарными науками. В классном журнале напротив его фамилии стояли неудовлетворительные оценки, исключением была только математика. По этому предмету он опережал всех.

АЛАН ТЬЮРИНГ - МАТЕМАТИК, КРИПТОГРАФ,  
ЛОГИК

## ДРУЖБА С КРИСТОФЕРОМ МОРКОМ

В школе у Алана появился друг - Кристофер Морком, такой же талантливый и целеустремленный, как и Тьюринг. Алан говорил, что в сравнении с Кристофером все были обычными и заурядными. Друзья решили вместе поступать в Кембридж, но стать студентом удалось только Кристоферу. Алан повторно подал заявку в это учебное заведение, ему хотелось всегда быть рядом с другом. Однако из этой затеи ничего не вышло. Кристофер внезапно заболел туберкулезом и скончался. Алан испытал сильное душевное потрясение, у него случилась длительная депрессия, но он сумел взять себя в руки и добиться поставленной цели - учиться в Кембридже..



## КАРЬЕРА И ВТОРАЯ МИРОВАЯ ВОЙНА



В 1936-м, спустя два года после получения диплома Кембриджа, Алан издал самую знаменитую работу в своей биографии - «О вычислимых числах, с приложением к проблеме разрешимости». В ней он изложил основную концепцию «машины Тьюринга», ставшей прообразом современного компьютера. Если говорить просто, то он стал изобретателем абстрактной вычислительной машины, подходящей для решения любых задач, с которыми может справиться «искусственный интеллект» при наличии определенной программы. Если говорить простым языком, то современная микросхема, которой оборудованы холодильники и смартфоны, тоже изобретена Тьюрингом.

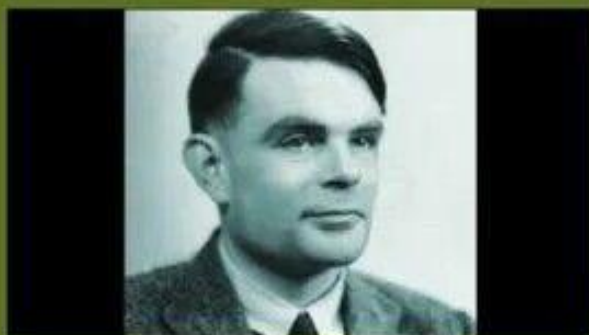
АЛАН ТЬЮРИНГ - МАТЕМАТИК, КРИПТОГРАФ,  
БОСНИК

# ЭНИГМА



4 сентября 1939-го, спустя три дня после начала военных действий, Алан стал сотрудником Блетчли-парка, секретного подразделения разведки Великобритании. Он возглавил группу ученых, которые занимались взломом кода немецкой шифровальной машины под названием «Энигма». Именно эта машина передавала секретные сообщения. Группа Тьюринга справилась с задачей за шесть месяцев.

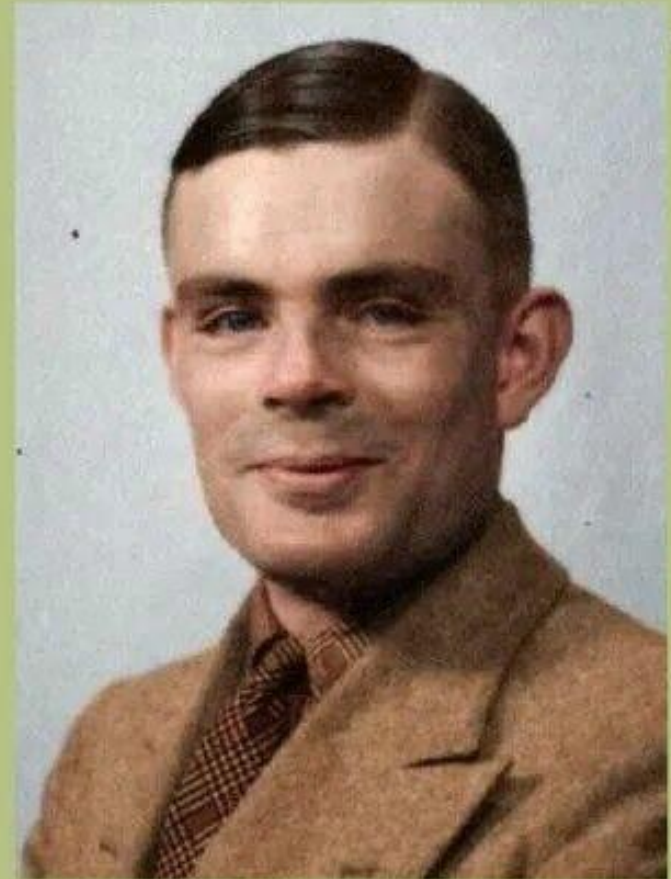
Тьюринга многие коллеги считали неисправимым чудаком. В начале лета он страдал от сенной лихорадки и до работы добирался на велосипеде с противогазом на лице. Велосипед периодически ломался, у него спадала цепь. Он просчитал, сколько оборотов делает велосипед, прежде, чем цепь спадет, и останавливался перед этим, чтобы поправить ее.



Ученый никогда не здоровался с коллегами, считал, что это бесцельная трата времени. Его кружка была пристегнута к батарее при помощи наручников. Алан считал, что только так ее не украдут.

## ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ

■ В 1950-м вышла одна из самых интересных и важных статей Тьюринга в области компьютерных исследований, которая называлась «Вычислительные машины и разум». Речь шла о создании искусственного интеллекта. Автор предложил провести эксперимент, который заключался в общении человека и умной машины, а потом того же человека с другим человеком. Затем участник эксперимента должен был понять, кто есть кто. Именно этот эксперимент и лег в основу создания того, с чем сталкивается каждый пользователь Сети – Captcha, того самого «защитника», который просит подтверждения того, что вы живой человек, а не робот.

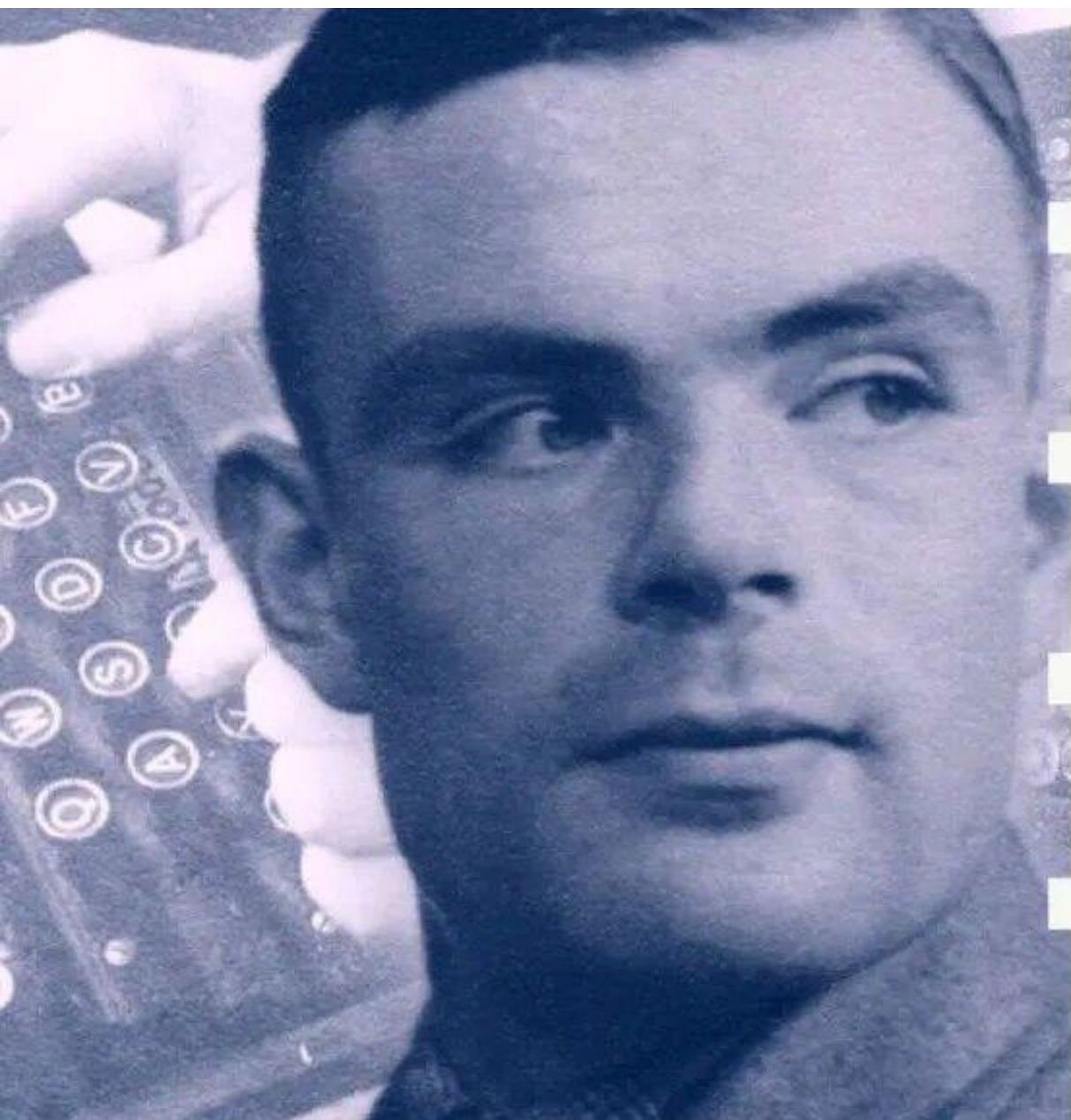




## СМЕРТЬ

Алан Тьюринг умер 8 июня 1954 года. Мертвого ученого в его кровати нашла горничная. После вскрытия выяснилось, что он умер, отравившись цианидом. Рядом с кроватью, на тумбочке нашли надкушенное яблоко, которое и посчитали источником яда. Экспертизу плода не проводили, но пришли к выводу, что его отравил сам Тьюринг.





ТЮРИНГ НАПИСАЛ И САМУЮ ПЕРВУЮ КОМПЬЮТЕРНУЮ ПРОГРАММУ ДЛЯ ИГРЫ В ШАХМАТЫ, КОТОРАЯ ПОЯВИЛАСЬ ЗАДОЛГО ДО САМОГО КОМПЬЮТЕРА. ДЛЯ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ ОН СНОВА ПРИДУМАЛ ЭКСПЕРИМЕНТ - САМ ВЫПОЛНЯЛ ЗА НЕЕ ВСЕ ДЕЙСТВИЯ С ИНТЕРВАЛОМ В ТРИДЦАТЬ МИНУТ. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАЛСЯ ИНТЕРЕСНЫМ - В ОДНОЙ ПАРТИИ ТАК НАЗЫВАЕМЫЙ КОМПЬЮТЕР ОДЕРЖАЛ ПОБЕДУ, ВО ВТОРОЙ ПРОИГРАЛ.

АЛАНУ ПРИНАДЛЕЖИТ ПЕРВЕНСТВО В СОЗДАНИИ КОМПЬЮТЕРНОЙ МУЗЫКИ. В 1951-М МАШИНА, КОТОРУЮ ОН СОЗДАЛ, УЖЕ ВОСПРОИЗВОДИЛА ТРИ МЕЛОДИИ, СРЕДИ КОТОРЫХ БЫЛА И ПОПУЛЯРНАЯ «В НАСТРОЕНИИ», АВТОРСТВА ГЛЕННА МИЛЛЕРА,