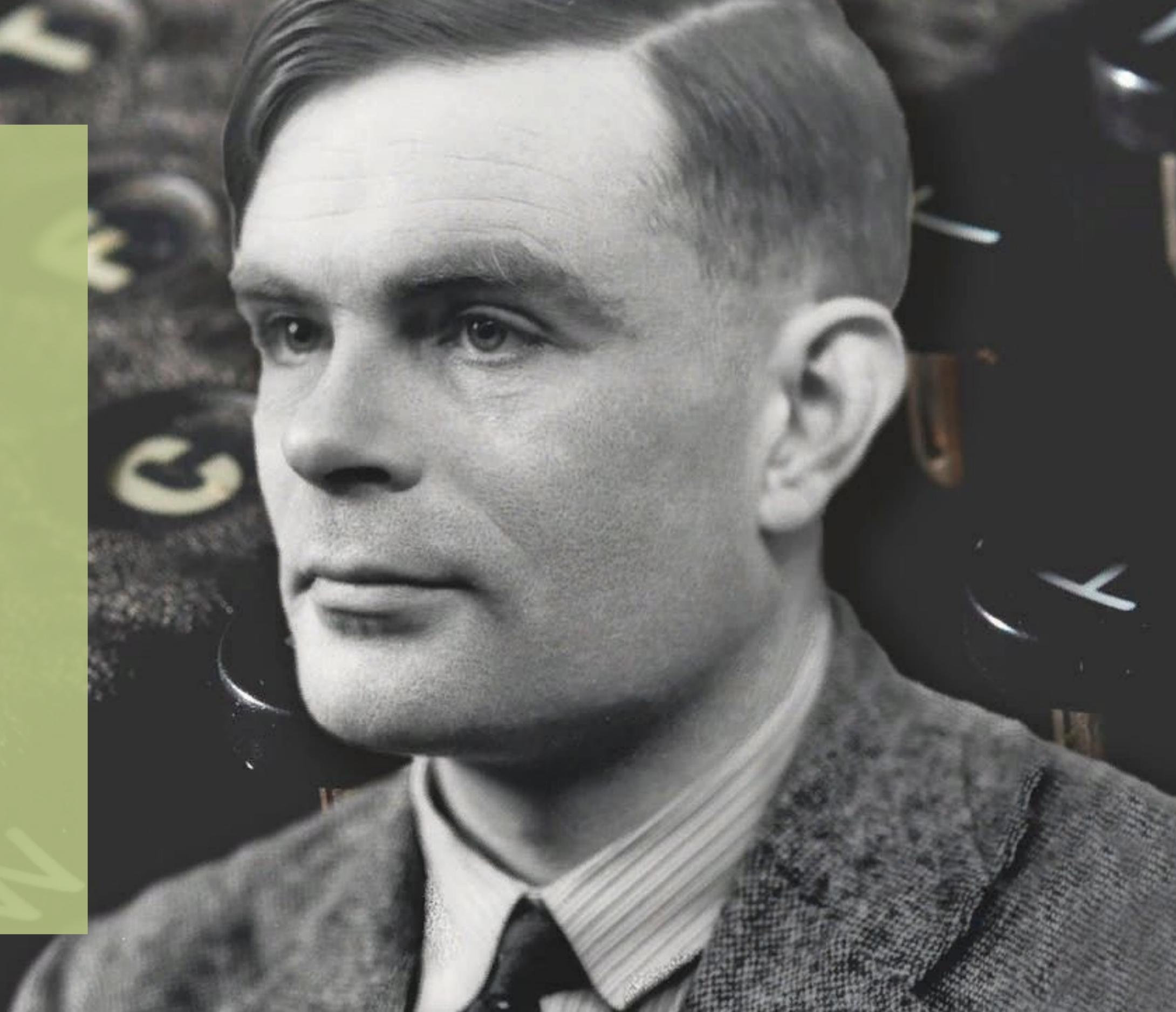


---

# АЛАН ТЬЮРИНГ

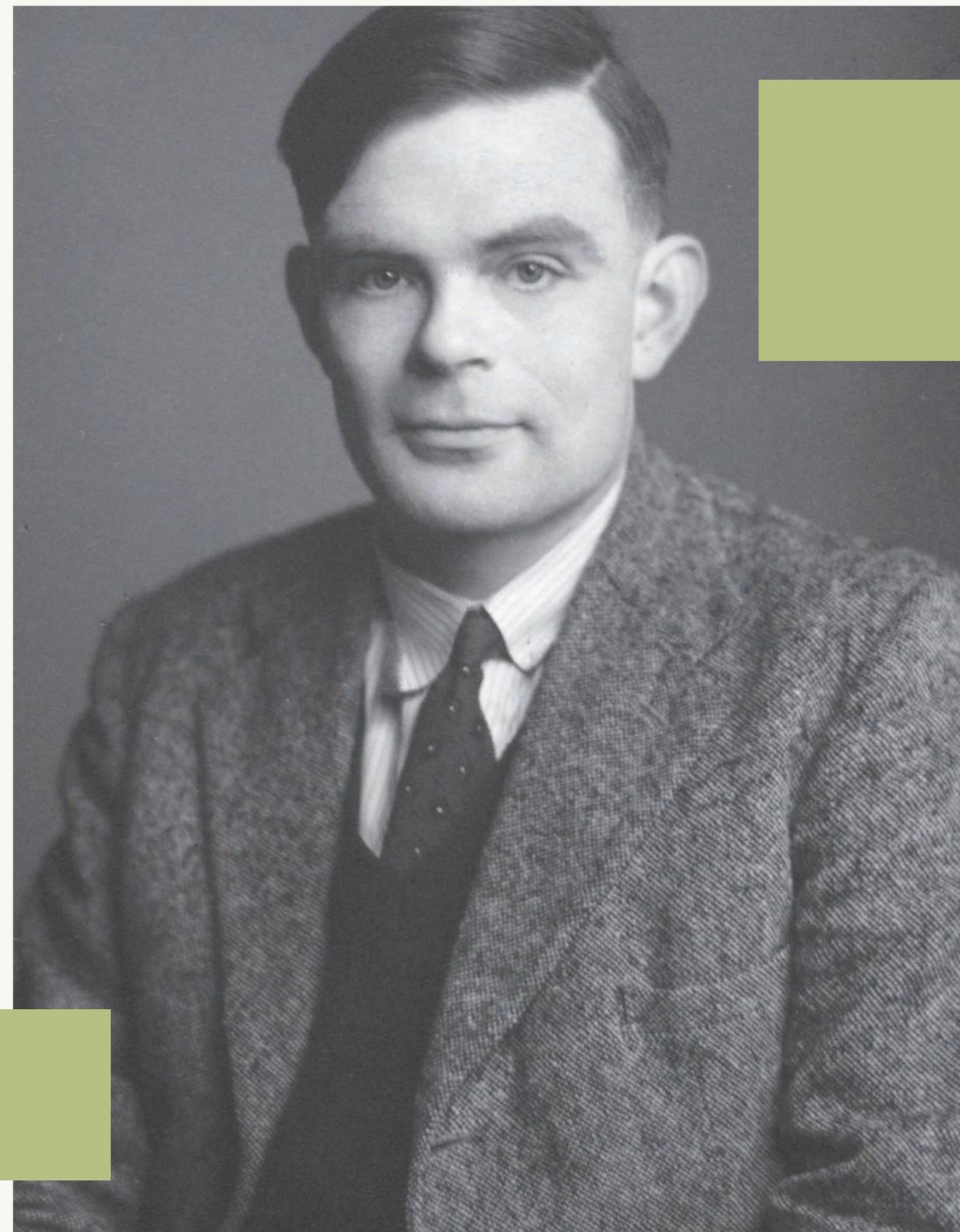
Выполнил: Серов Георгий



# АЛАН ТЬЮРИНГ

---

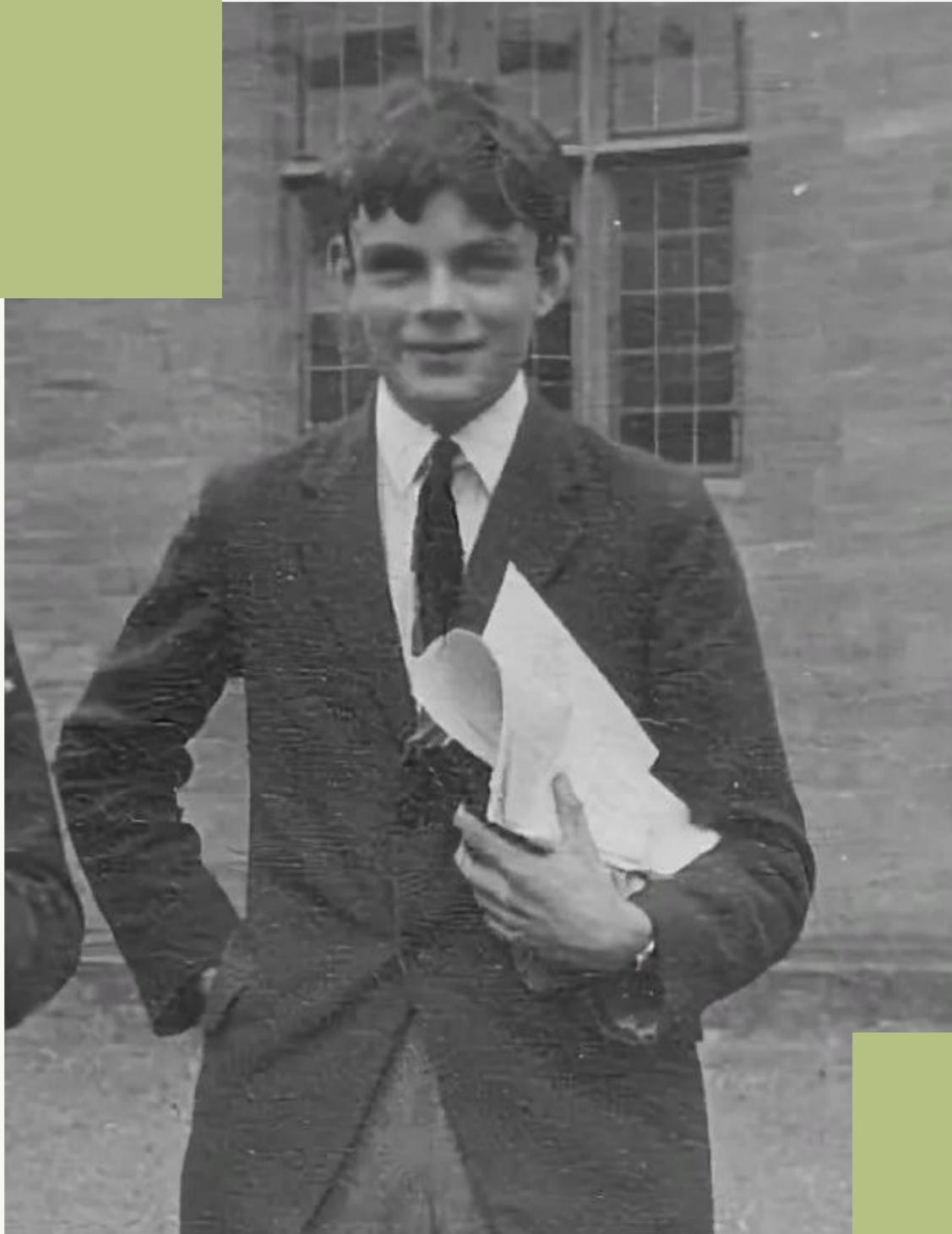
– математик, криптограф, логик. Создатель абстрактной вычислительной «машины Тьюринга», представляющей собой модель компьютера общего значения. В 1945 году стал кавалером Ордена Британской империи, в 1951-м его приняли в Лондонское королевское общество.



# 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.



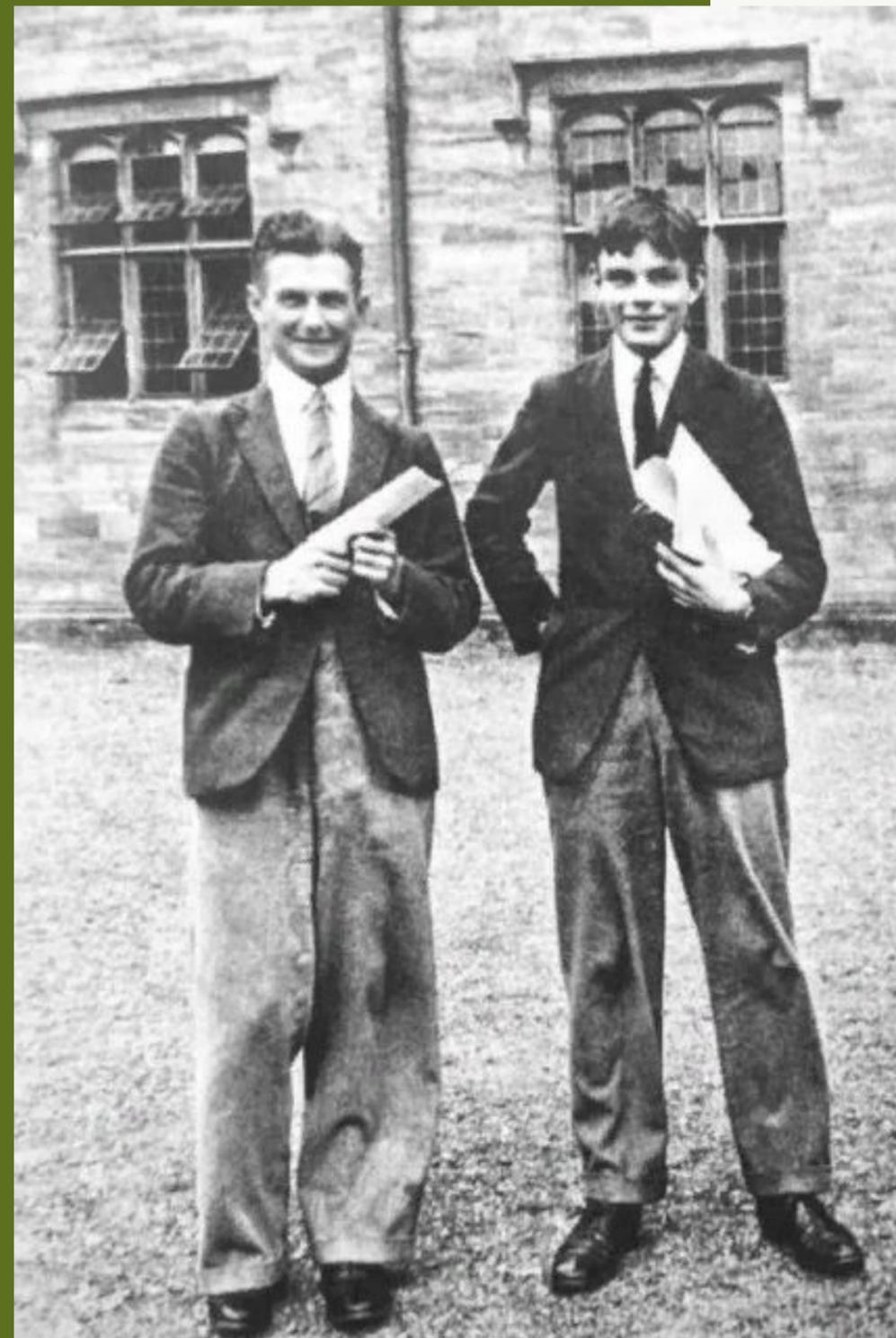
В четырнадцать лет Тьюринга отдали в школу для мальчиков-аристократов, которая считалась очень престижной. Но он показывал достаточно посредственные успехи, абсолютно не интересовался гуманитарными науками. В классном журнале напротив его фамилии стояли неудовлетворительные оценки, исключением была только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

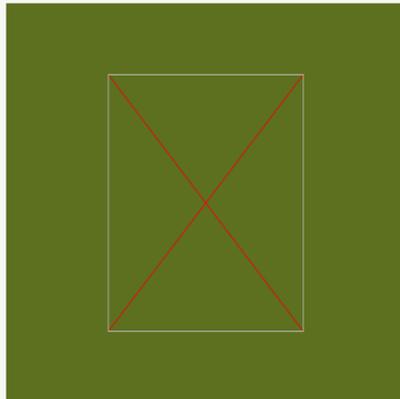
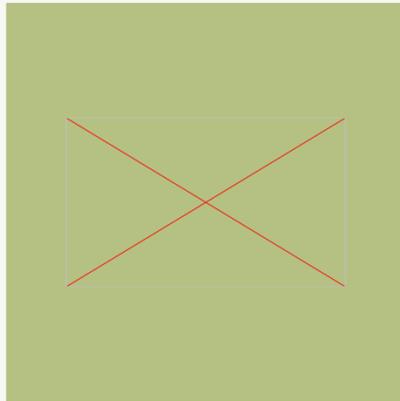
АЛАН ТЬЮРИНГ - МАТЕМАТИК, КРИПТОГРАФ, ЛОГИК

## ДРУЖБА С КРИСТОФЕРОМ МОРКОМ

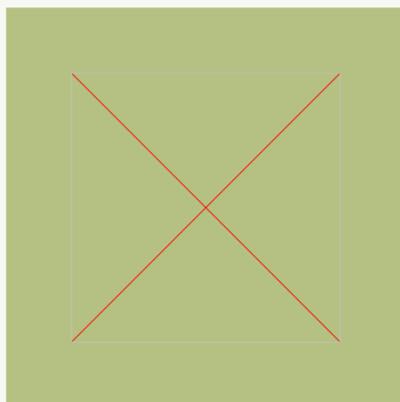
---

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..

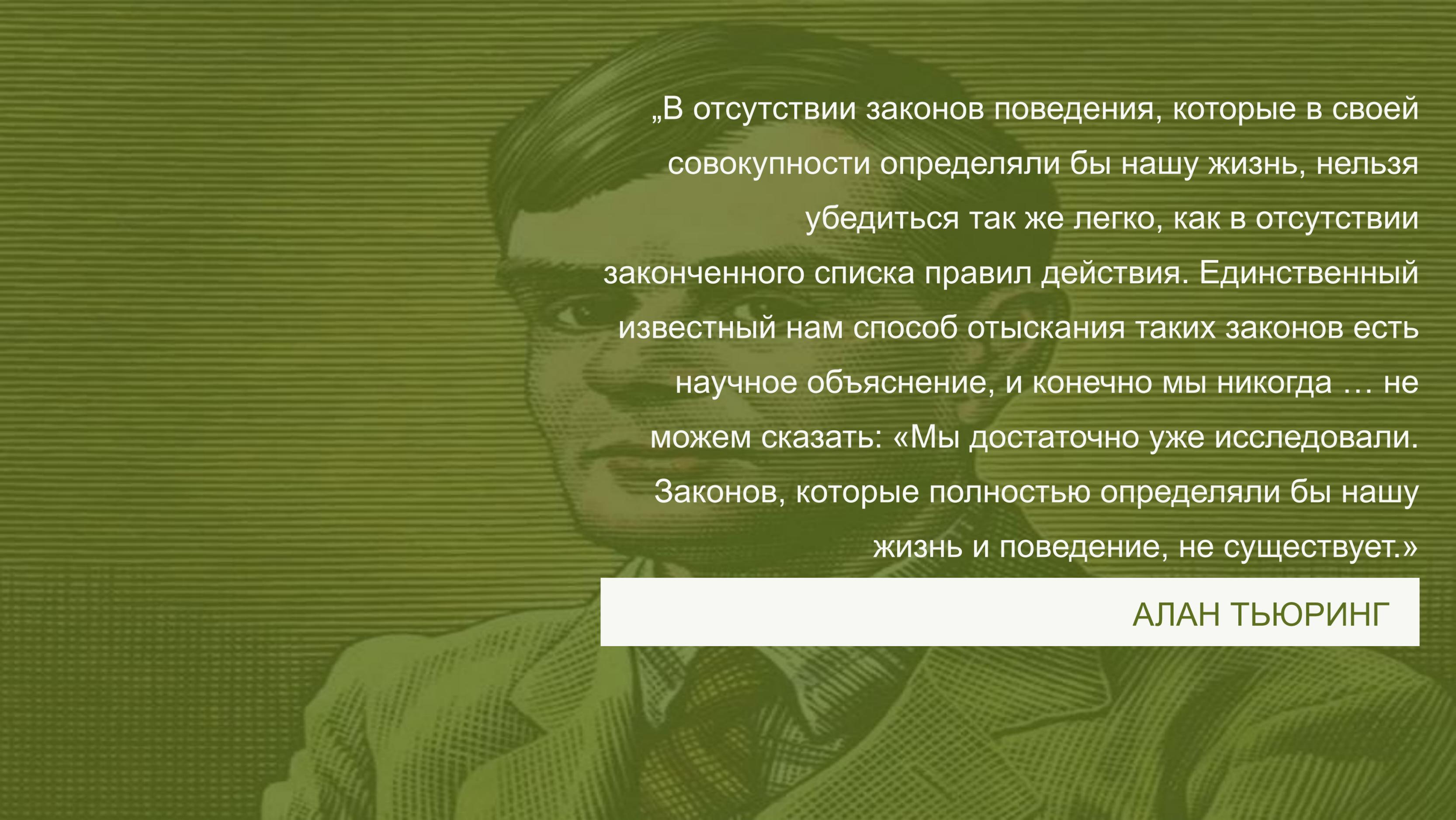




После смерти Моркома Тьюринг задумался о том, как устроен человеческий разум, и как бы «внедрить» его в какой-то бестелесный предмет, чтобы сделать бессмертным. Именно так мы сейчас воспринимаем компьютер.



АЛАН ТЬЮРИНГ - МАТЕМАТИК, КРИПТОГРАФ, ЛОГИК



„В отсутствии законов поведения, которые в своей совокупности определяли бы нашу жизнь, нельзя убедиться так же легко, как в отсутствии законченного списка правил действия. Единственный известный нам способ отыскания таких законов есть научное объяснение, и конечно мы никогда ... не можем сказать: «Мы достаточно уже исследовали. Законов, которые полностью определяли бы нашу жизнь и поведение, не существует.»

АЛАН ТЬЮРИНГ

# КАРЬЕРА И ВТОРАЯ МИРОВАЯ ВОЙНА



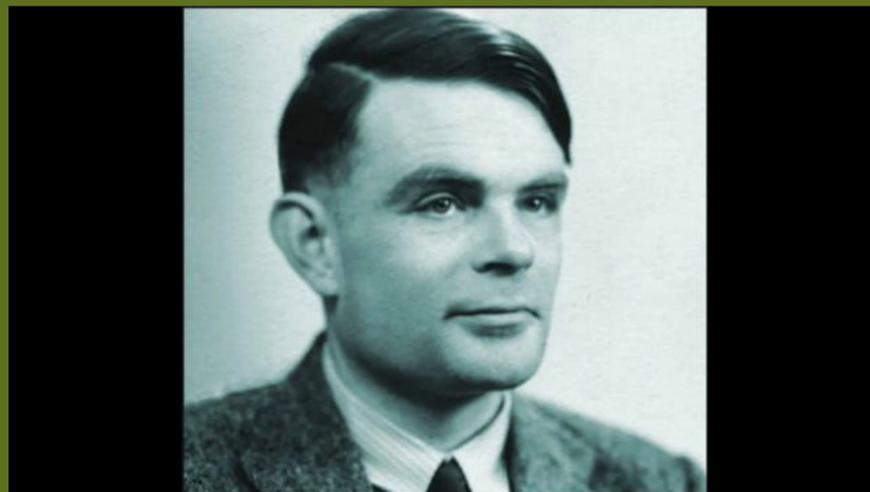
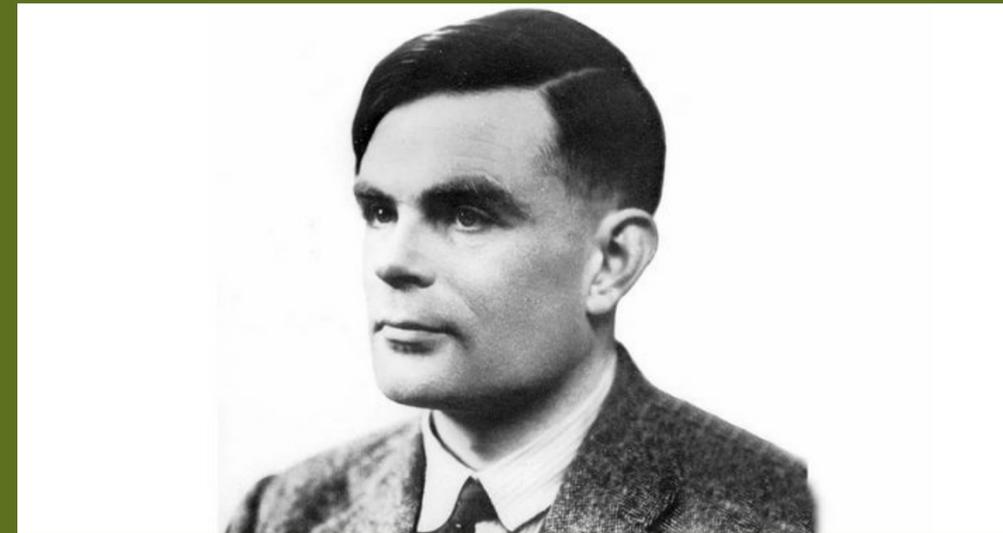
В 1936-м, спустя два года после получения диплома Кембриджа, Алан издал самую знаменитую работу в своей биографии – «О вычислимых числах, с приложением к проблеме разрешимости». В ней он изложил основную концепцию «машины Тьюринга», ставшей прообразом современного компьютера. Если говорить просто, то 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.

# 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.

ТЮРИНГА 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.



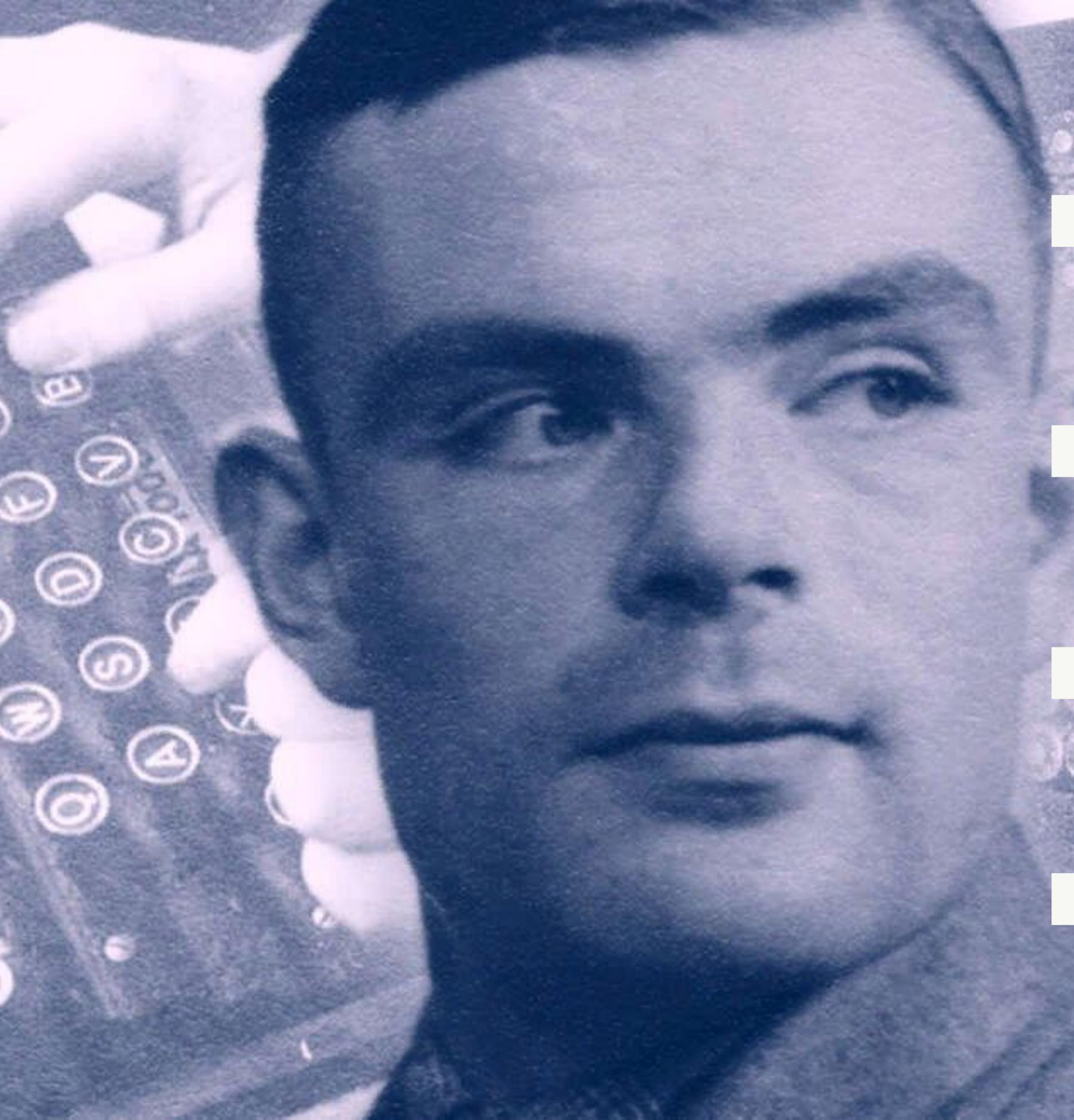
УЧЕНЫЙ НИКОГДА НЕ ЗДОРОВАЛСЯ С КОЛЛЕГАМИ, СЧИТАЛ, ЧТО ЭТО БЕСЦЕЛЬНАЯ ТРАТА ВРЕМЕНИ. ЕГО КРУЖКА БЫЛА ПРИСТЕГНУТА К БАТАРЕЕ ПРИ ПОМОЩИ НАРУЧНИКОВ, АЛАН СЧИТАЛ, ЧТО ТОЛЬКО ТАК ЕЕ НЕ УКРАДУТ.

## 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.

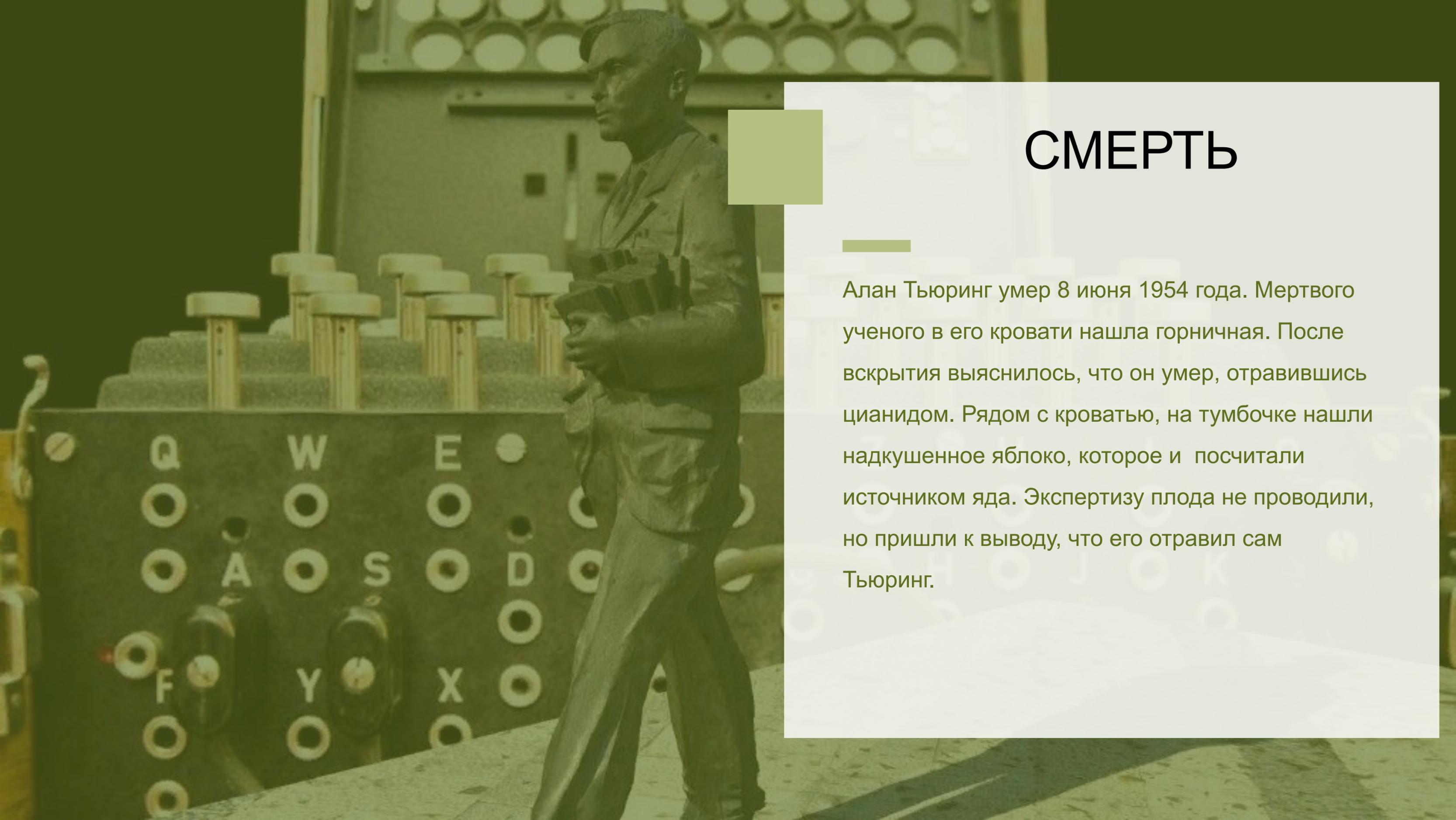
Именно этот эксперимент и лег в основу создания того, с чем сталкивается каждый пользователь Сети – Captcha, того самого «защитника», который просит подтверждения того, что вы живой человек, а не робот.





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.

A man in a suit is walking past a large, complex mechanical device. The device has a grid of letters (Q, W, E, A, S, D, F, Y, X) and several rows of dials or buttons. The background is a wall with a grid of circular patterns. The overall image has a greenish tint.

# 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.