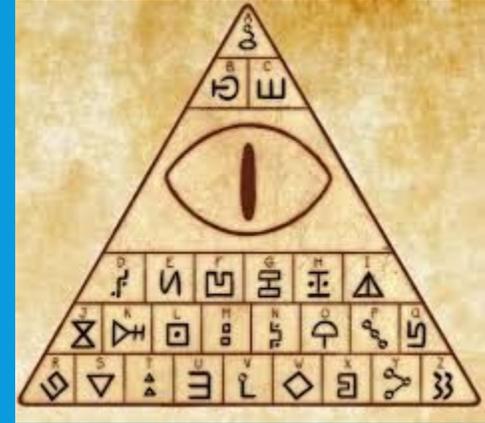


СИСТЕМЫ ШИФРОВАНИЯ

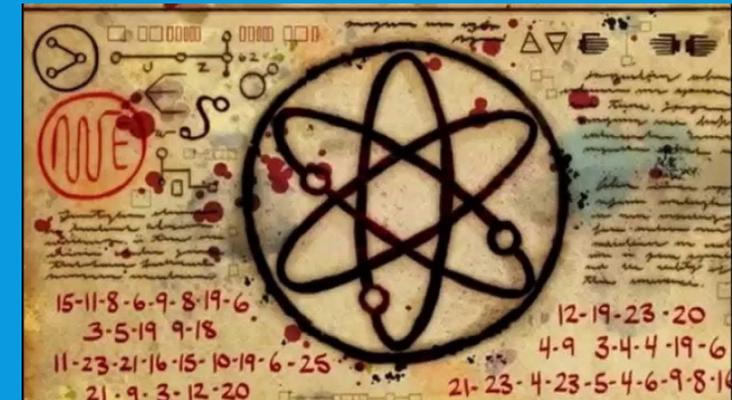
Шифрование - метод защиты информации

Шифрование применяется для хранения важной информации в ненадёжных источниках и передачи её по незащищённым каналам связи. Такая передача данных представляет из себя два взаимно обратных процесса:

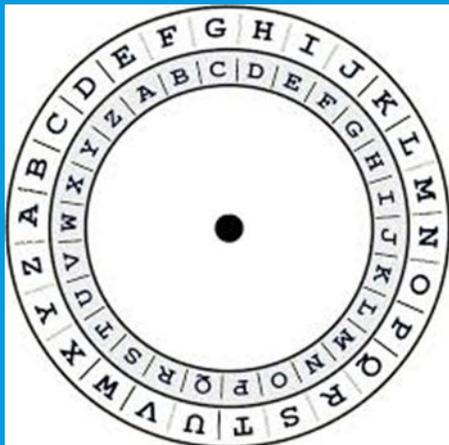


Перед отправлением данных по линии связи или перед помещением на хранение они подвергаются зашифровыванию.

Для восстановления исходных данных из зашифрованных к ним применяется процедура расшифровывания.



Шифром называется пара алгоритмов, реализующих каждое из указанных преобразований. Эти алгоритмы применяются к данным с использованием ключа. Ключи для шифрования и для расшифровывания могут различаться, а могут быть одинаковыми. Секретность второго (расшифровывающего) из них делает данные недоступными для несанкционированного ознакомления, а секретность первого (шифрующего) делает невозможным внесение ложных данных. В первых методах шифрования использовались одинаковые ключи, однако в 1976 году были открыты алгоритмы с применением разных ключей



Буквы открытого текста	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П
Числа текста шифровки	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57
Буквы открытого текста	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
Числа текста шифровки	59	81	63	65	67	79	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89



С помощью криптографических методов возможно: шифрование информации; реализация электронной подписи; распределение ключей шифрования; защита от случайного или умышленного изменения информации.

14.29 3 16.20.36.20.6 9.1.
20.6.23.

12.16.4.16.

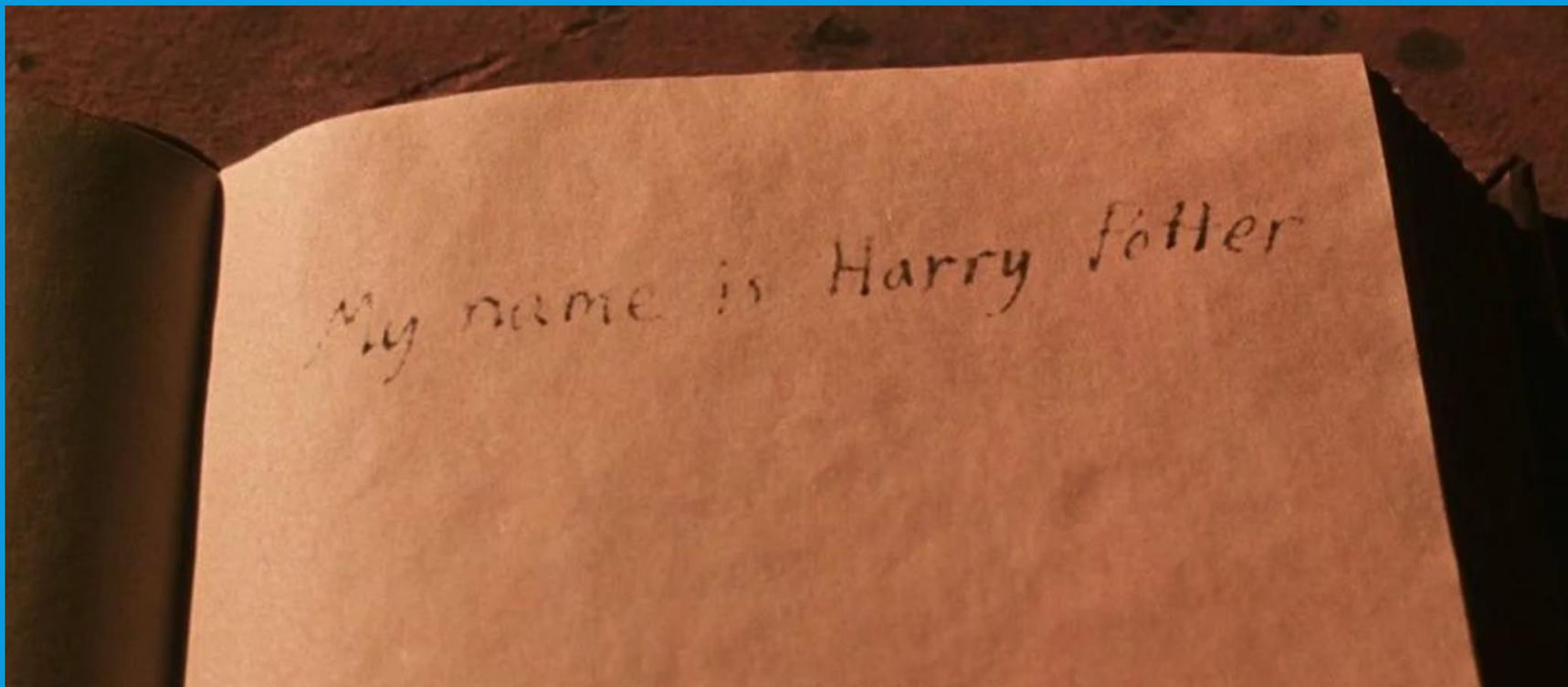
17.18.10.18.21.25.10.13.10.

Буква	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й
Номер	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Буква	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф
Номер	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Буква	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
Номер	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33

Мы в ответе за тех, кого приручили.

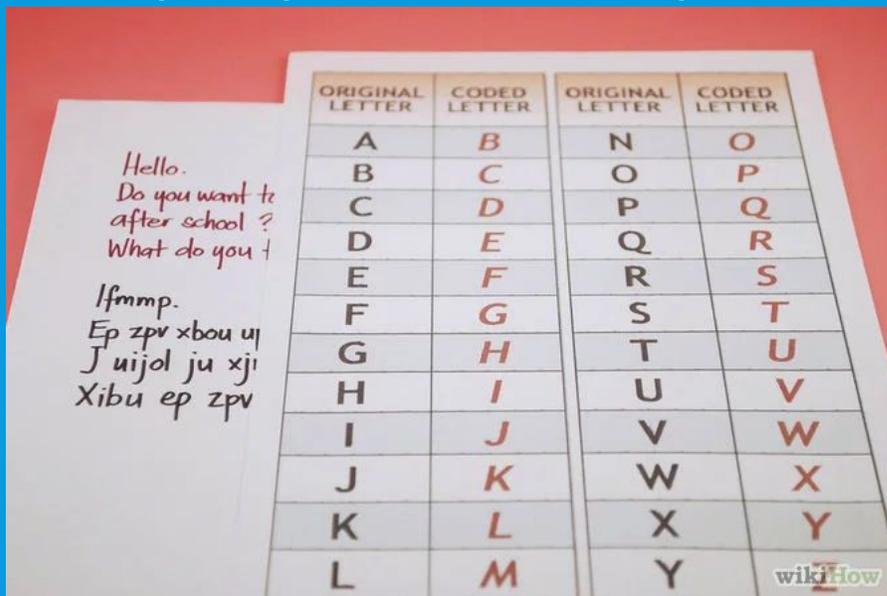
Популярные коды и шифры

Стеганография — это искусство скрытого письма. Этим технике даже больше лет, чем кодам и шифрованию. Например, сообщение может быть написано на бумаге, покрыто ваксой и проглочено с той целью, чтобы незаметно доставить его получателю.



ROT1

Этот шифр известен многим детям. Ключ прост: каждая буква заменяется на следующую за ней в алфавите.



Рпзбмфктуб
рпедсбкуЕ
ноЕ



Пожалуйста подыграйте мне ...

Транспозиция

В транспозирующих шифрах буквы переставляются по заранее определенному правилу. Например, если каждое слово пишется задом наперед, то из «all the better to see you with» получается «lla eht retteb ot ees joy htiw». Другой пример — менять местами каждые две буквы. Таким образом, предыдущее сообщение станет «la tl eh eb tt re ot es ye uo iw ht». Подобные шифры использовались в Первую Мировую и Американскую Гражданскую Войну, чтобы посылать важные сообщения.



Азбука Морзе

Азбука Морзе

А	• —	П	• — — •	Ь	— • • —
Б	— • • •	Р	• — •	Ы	— • —
В	• — —	С	• • •	Й	• — — —
Г	— — •	Т	—		
Д	— • •	У	• • — •	1	• — — — —
Е	•	Ф	• • — •	2	• • — — —
Ж	• • • —	Х	• • • •	3	• • • — —
З	— — — •	Ц	— • — •	4	• • • • —
И	• •	Ч	— — — •	5	• • • • •
К	— • — •	Ш	— — — —	6	— • • • •
Л	• — • •	Щ	— — • —	7	— — • • •
М	— —	Э	• • — • •	8	— — — • •
Н	— •	Ю	• • — —	9	— — — — •
О	— — —	Я	• — • —	0	— — — — —

rikaburu.ru

В азбуке Морзе каждая буква алфавита, все цифры и наиболее важные знаки препинания имеют свой код, состоящий из череды коротких и длинных сигналов, часто называемых «точками и тире»

ШИФР МОРЗЕ



С.281(пробелы не учитывать)
(Считать только буквы)

4-35 1-1 5-2 2-2

Живи

1-9

И

1-5 1-7 5-12 7-12 4-9 8-14

Радуйся

5-1

6-3 2-2 13-10 3-39 1-9

Жизни

Спасибо за
внимание !