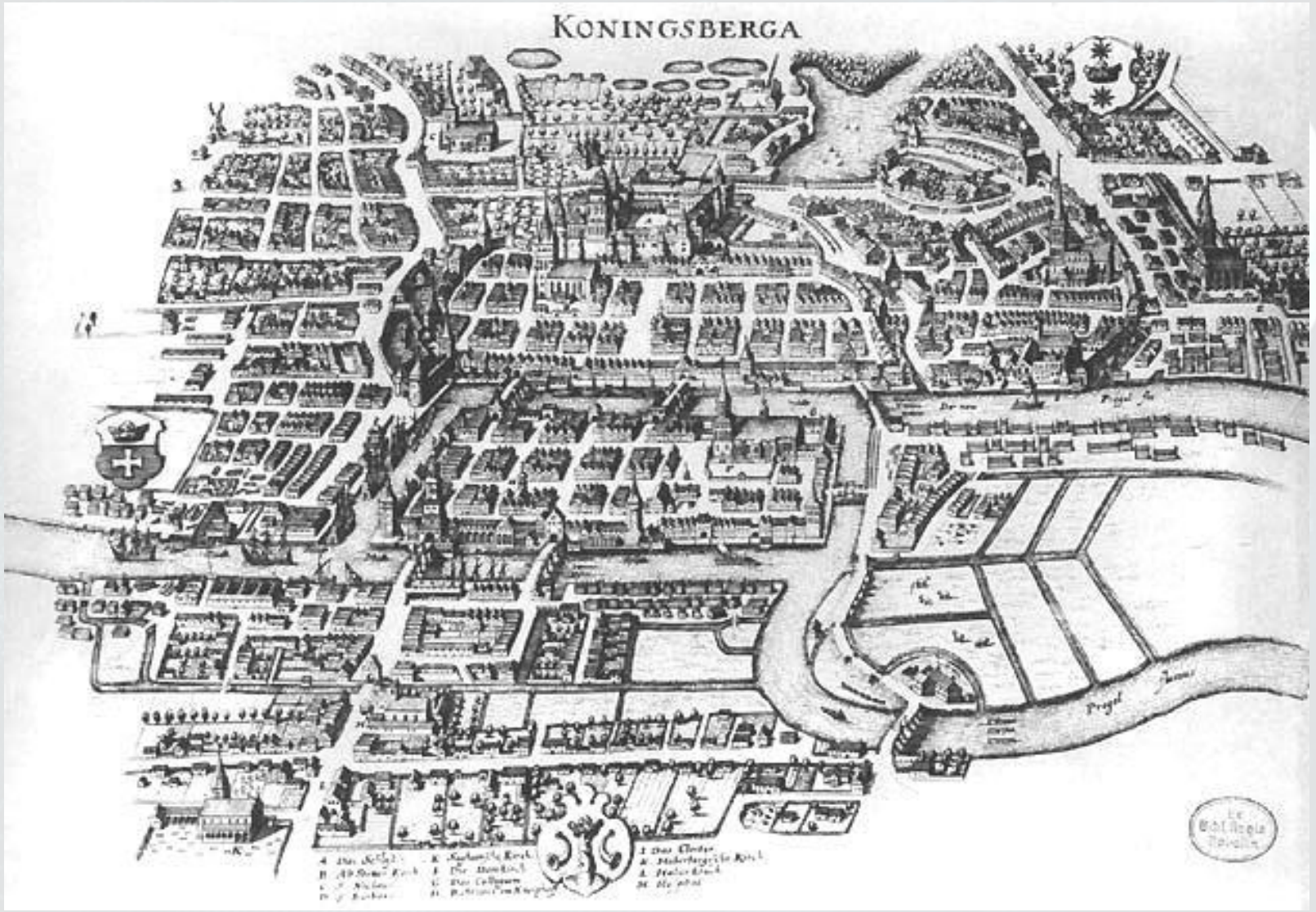
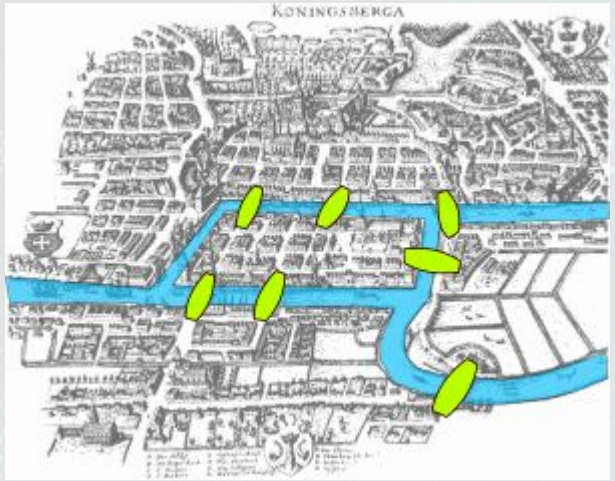
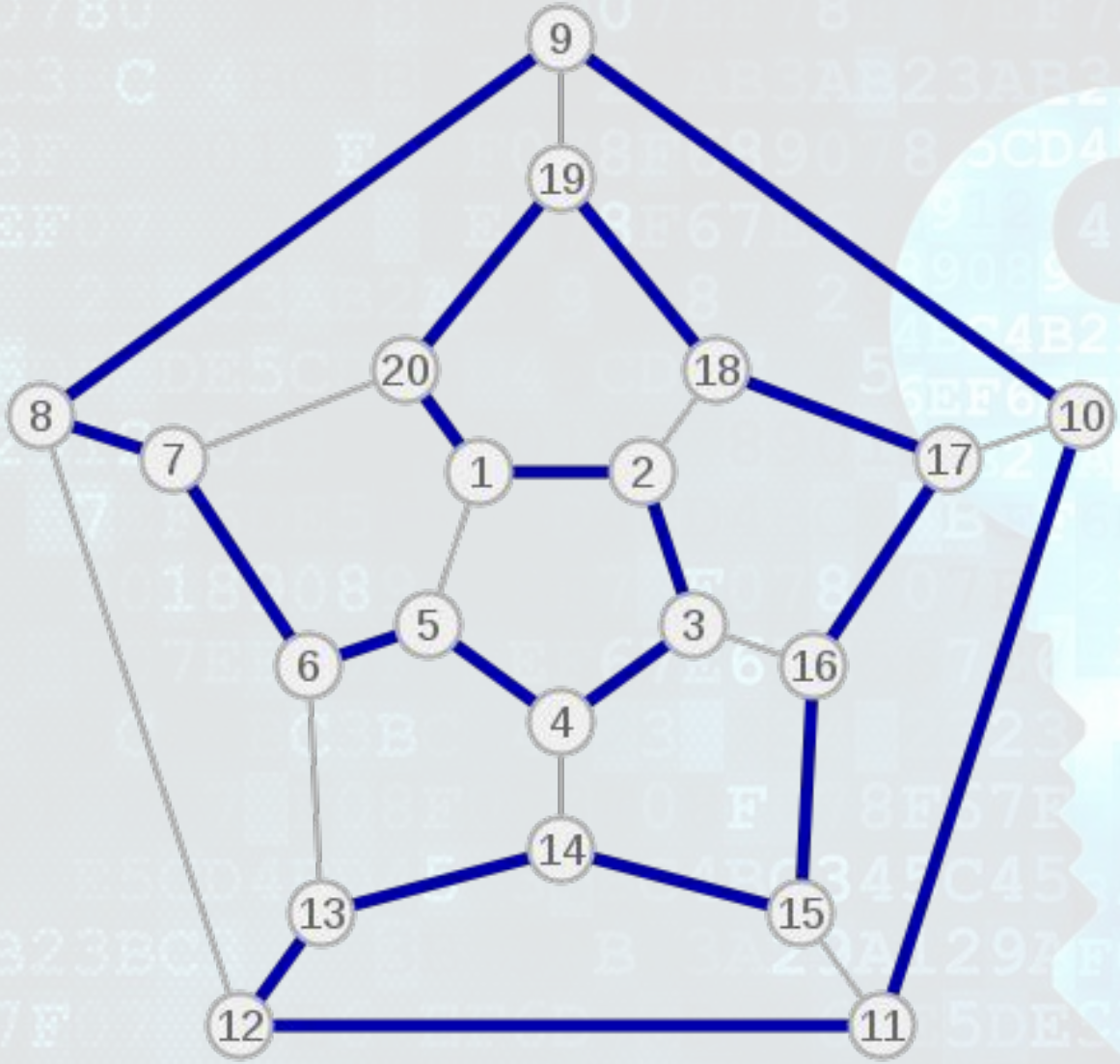
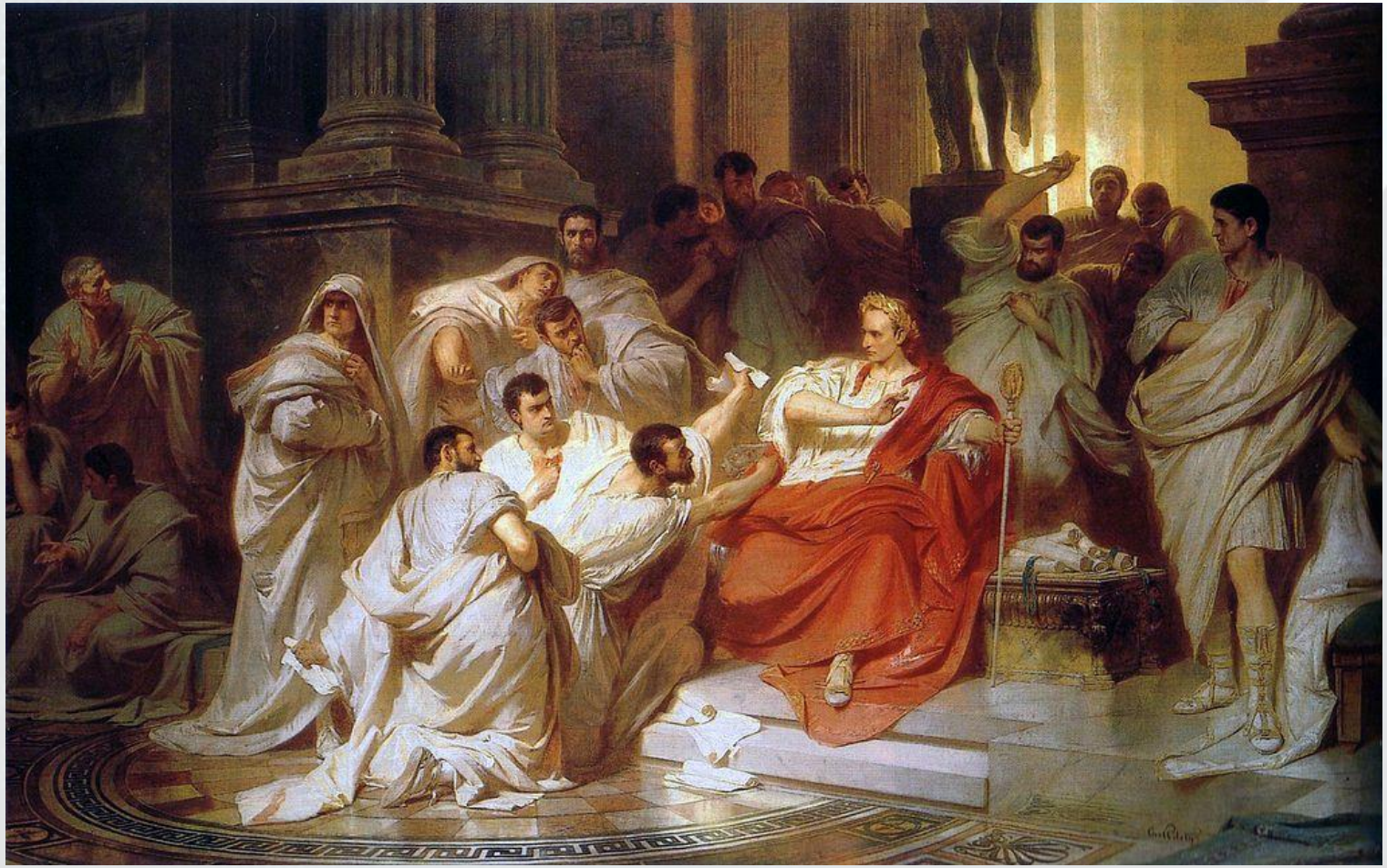
Игра в имитацию


KONINGSBERGA


KØNINGSBERGA


9
19
20
18
8
10
7
17
1
2
5
3
6
16
4
14
13
15
12
11

Шифр Цезаря



а	б	в	г	…	ь	э	ю	я
↓	↓	↓	↓	…	↓	↓	↓	↓
г	д	е	ё	…	я	а	б	в

Частотность букв

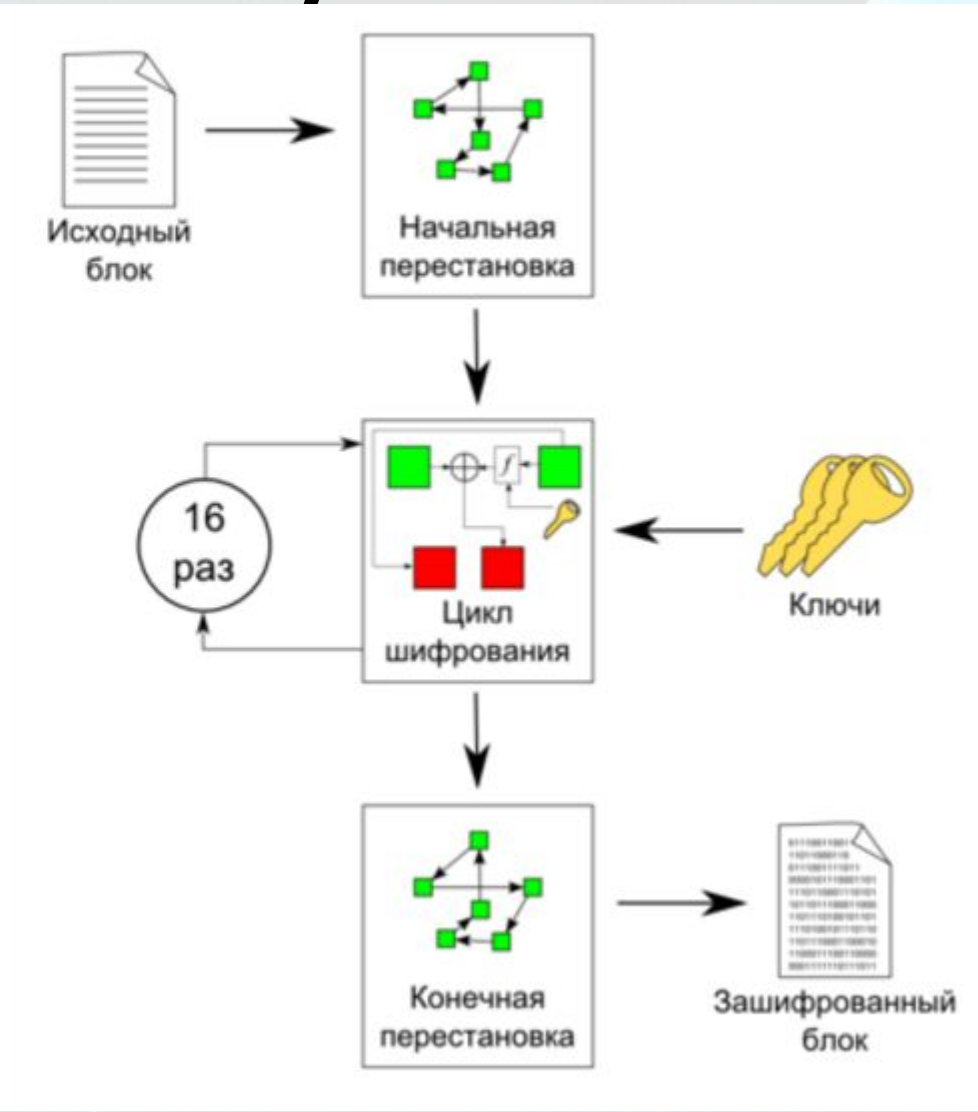
а	б	в	г	д	е,ё	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т
0.075	0.017	0.046	0.016	0.03	0.087	0.009	0.018	0.075	0.012	0.034	0.042	0.031	0.065	0.110	0.028	0.048	0.055	0.065
у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ,ь	ы	э	ю	я							
0.025	0.002	0.011	0.005	0.015	0.007	0.004	0.017	0.019	0.003	0.007	0.022							

Ход конем

12	9	20	20		22	5	4	16	3	17		1	5	8									
9	12	9	11	6	13	11	13	9	23	11		5	8	16	5	;							
9	11	12	8	2	4	17	8	19		13		10	14	22	7	17	21	14	16	.			
12	18	20	17		7	5	11	14	2	22		5	9	12	8	8	16	13	6	12			
16		9	12		5	19	14	4	9	12		10	9	12	12	11	4	.					

1	А	2	Б	3	В
Г	4	Д	5	Е	6
7	И	8	Й	9	К
Л	10	Н	11	О	12
13	П	14	Р	15	С
Т	16	У	17	Х	18
19	Ч	20	Щ	21	Ы
Ь	22	Я	23		24

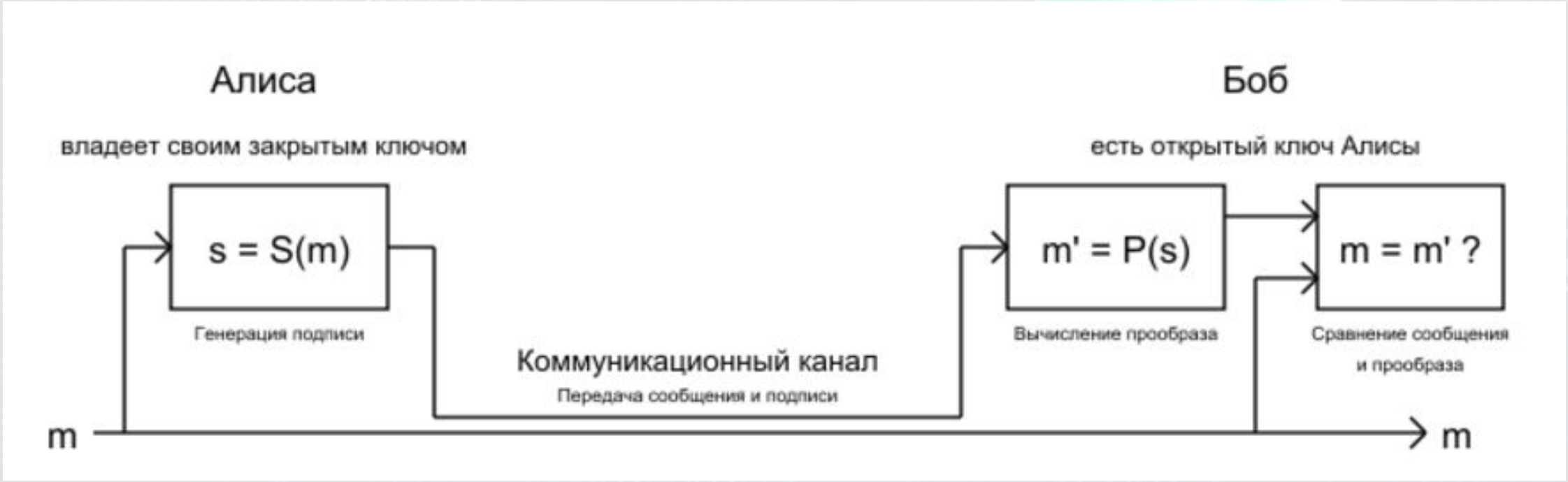
Симметричное шифрование (закрытый ключ)



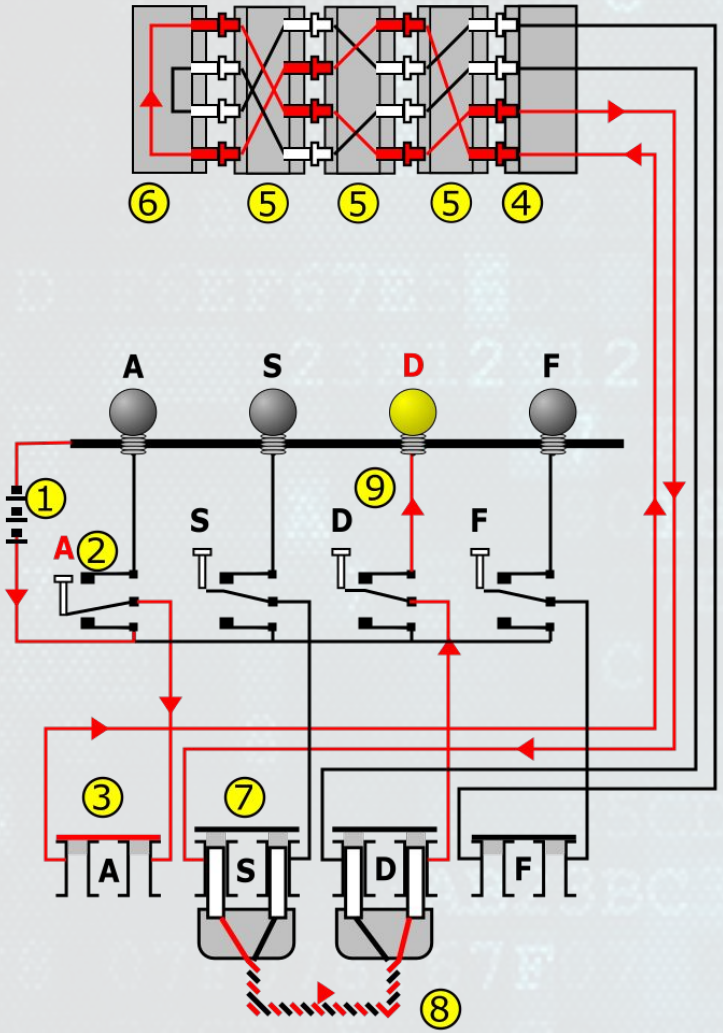
Асимметричное шифрование (открытый ключ)

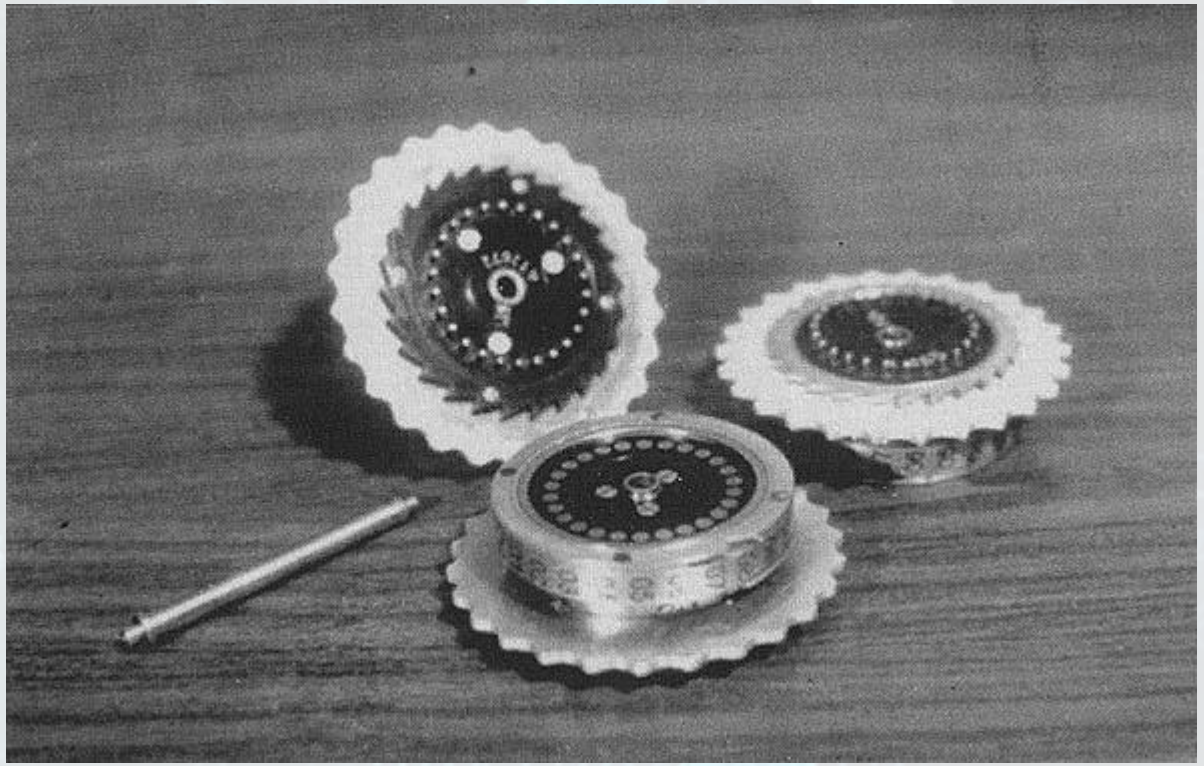
Этап	Описание операции	Результат операции
Генерация ключей	Выбрать два простых различных числа	$p = 3557,$ $q = 2579$
	Вычислить произведение	$n = p \cdot q = 3557 \cdot 2579 = 9173503$
	Вычислить функцию Эйлера	$\varphi(n) = (p-1)(q-1) = 9167368$
	Выбрать открытую экспоненту	$e = 3$
	Вычислить секретную экспоненту	$d = e^{-1} \mod \varphi(n)$ $d = 6111579$
	Опубликовать *открытый ключ*	$\{e, n\} = \{3, 9173503\}$
	Сохранить *закрытый ключ*	$\{d, n\} = \{6111579, 9173503\}$
Шифрование	Выбрать текст для зашифрования	$m = 111111$
	Вычислить шифртекст	$c = E(m)$ $= m^e \mod n$ $= 111111^3 \mod 9173503$ $= 4051753$
Расшифрование	Вычислить исходное сообщение	$m = D(c) =$ $= c^d \mod n$ $= 4051753^{6111579} \mod 9173503$ $= 111111$

Цифровая подпись

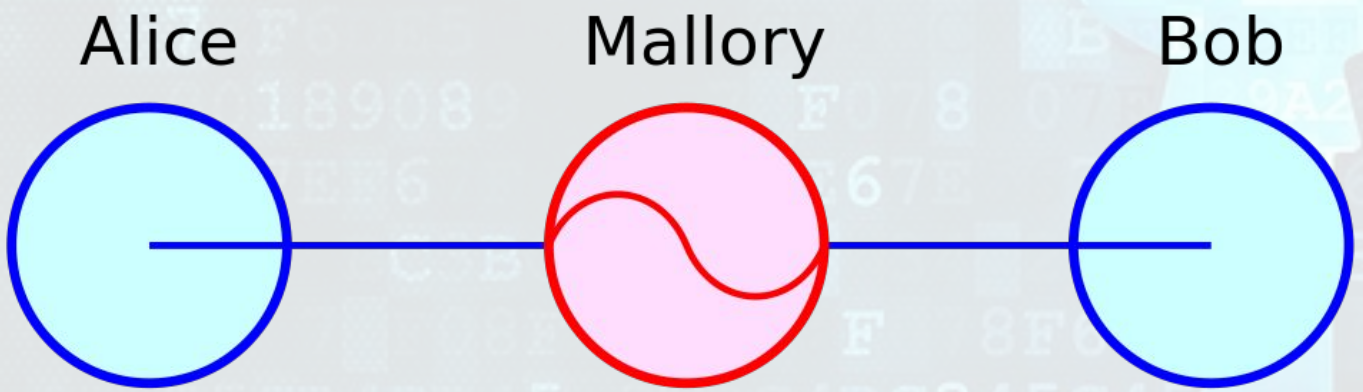


Энигма

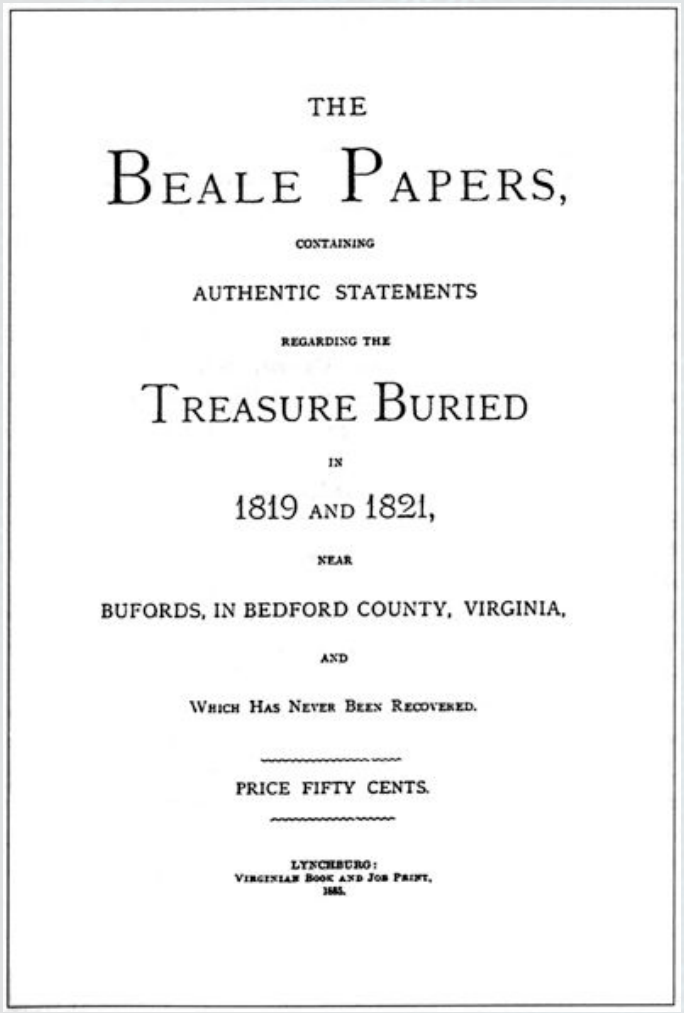

6
5
5
5
4
A
S
D
F
1
9
A
2
S
D
F
3
7
A
S
D
F
8



Атака «человек посередине»



Криптограмма Бэйла



THE

BEALE PAPERS,

CONTAINING

AUTHENTIC STATEMENTS

REGARDING THE

TREASURE BURIED

IN

1819 AND 1821,

NEAR

BUFORDS, IN BEDFORD COUNTY, VIRGINIA,

AND

WHICH HAS NEVER BEEN RECOVERED.

PRICE FIFTY CENTS.

LYNCHBURG:
VIRGINIAN BOOK AND JOB PRINT,
1885.

71, 194, 38, 1701, 89, 76, 11, 83, 1629, 48, 94, 63, 132, 16, 111, 95, 84, 341, 975,
14, 40, 64, 27, 81, 139, 213, 63, 90, 1120, 8, 15, 3, 126, 2018, 40, 74, 758, 485,
604, 230, 436, 664, 582, 150, 251, 284, 308, 231, 124, 211, 486, 225, 401, 370,
11, 101, 305, 139, 189, 17, 33, 88, 208, 193, 145, 1, 94, 73, 416, 918, 263, 28, 500,
538, 356, 117, 136, 219, 27, 176, 130, 10, 460, 25, 485, 18, 436, 65, 84, 200, 283,
118, 320, 138, 36, 416, 280, 15, 71, 224, 961, 44, 16, 401, 39, 88, 61, 304, 12, 21,
24, 283, 134, 92, 63, 246, 486, 682, 7, 219, 184, 360, 780, 18, 64, 463, 474, 131,
160, 79, 73, 440, 95, 18, 64, 581, 34, 69, 128, 367, 460, 17, 81, 12, 103, 820, 62,
116, 97, 103, 862, 70, 60, 1317, 471, 540, 208, 121, 890, 346, 36, 150, 59, 568,
614, 13, 120, 63, 219, 812, 2160, 1780, 99, 35, 18, 21, 136, 872, 15, 28, 170, 88, 4,
30, 44, 112, 18, 147, 436, 195, 320, 37, 122, 113, 6, 140, 8, 120, 305, 42, 58, 461,
44, 106, 301, 13, 408, 680, 93, 86, 116, 530, 82, 568, 9, 102, 38, 416, 89, 71, 216,
728, 965, 818, 2, 38, 121, 195, 14, 326, 148, 234, 18, 55, 131, 234, 361, 824, 5,
81, 623, 48, 961, 19, 26, 33, 10, 1101, 365, 92, 88, 181, 275, 346, 201, 206, 86,
36, 219, 324, 829, 840, 64, 326, 19, 48, 122, 85, 216, 284, 919, 861, 326, 985,
233, 64, 68, 232, 431, 960, 50, 29, 81, 216, 321, 603, 14, 612, 81, 360, 36, 51, 62,
194, 78, 60, 200, 314, 676, 112, 4, 28, 18, 61, 136, 247, 819, 921, 1060, 464, 895,
10, 6, 66, 119, 38, 41, 49, 602, 423, 962, 302, 294, 875, 78, 14, 23, 111, 109, 62,
31, 501, 823, 216, 280, 34, 24, 150, 1000, 162, 286, 19, 21, 17, 340, 19, 242, 31,
86, 234, 140, 607, 115, 33, 191, 67, 104, 86, 52, 88, 16, 80, 121, 67, 95, 122, 216,
548, 96, 11, 201, 77, 364, 218, 65, 667, 890, 236, 154, 211, 10, 98, 34, 119, 56,
216, 119, 71, 218, 1164, 1496, 1817, 51, 39, 210, 36, 3, 19, 540, 232, 22, 141, 617,
84, 290, 80, 46, 207, 411, 150, 29, 38, 46, 172, 85, 194, 39, 261, 543, 897, 624, 18,
212, 416, 127, 931, 19, 4, 63, 96, 12, 101, 418, 16, 140, 230, 460, 538, 19, 27, 88,
612, 1431, 90, 716, 275, 74, 83, 11, 426, 89, 72, 84, 1300, 1706, 814, 221, 132,
40, 102, 34, 868, 975, 1101, 84, 16, 79, 23, 16, 81, 122, 324, 403, 912, 227, 936,
447, 55, 86, 34, 43, 212, 107, 96, 314, 264, 1065, 323, 428, 601, 203, 124, 95, 216,
814, 2906, 654, 820, 2, 301, 112, 176, 213, 71, 87, 96, 202, 35, 10, 2, 41, 17, 84,
221, 736, 820, 214, 11, 60, 760.

Внимание: конкурс!

- Вступить в группу https://vk.com/crocode
- Расшифровать криптограмму
- Первым оставить правильный ответ в комментариях под постом
- Получить приз!

Спасибо за внимание!