ПОГРУЖЕНИЕ В ТАЙНЫ ДЕШИФРОВКИ И КРИПТОЛОГИИ

Вецпиебалга 2011

Что такое расшифровка?

Можно выделить три вида:

- Дешифровка (расшифровать = перевести)
- Криптография (расшифровать = рассекретить)
- Стеганография (расшифровать = проявить «невидимку»)

Стеганография

Стеганогра́фия (от греч. στεγανός — скрытый и γράφω — пишу, буквально «тайнопись») — это наука о скрытой передаче информации путём сохранения в тайне самого факта передачи.

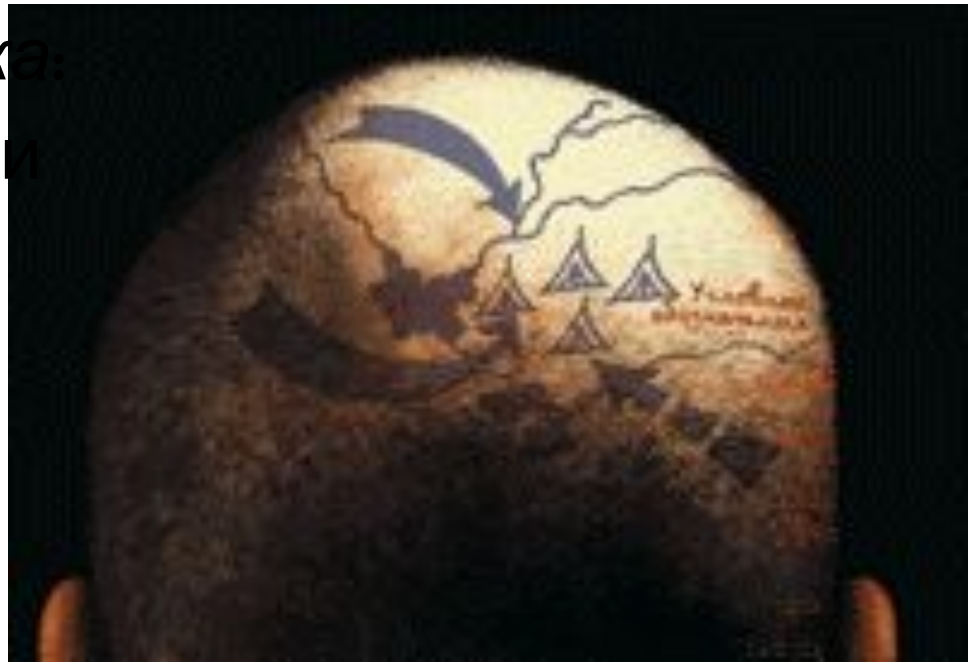
Задача расшифровщика:

понять способ передачи

Примеры:

невидимые чернила,

побрить раба



Криптография

Криптогра́фия (от др.-греч. κρυπτός — скрытый и γράφω — пишу) — наука о методах обеспечения конфиденциальности информации (невозможности прочтения информации посторонним) .

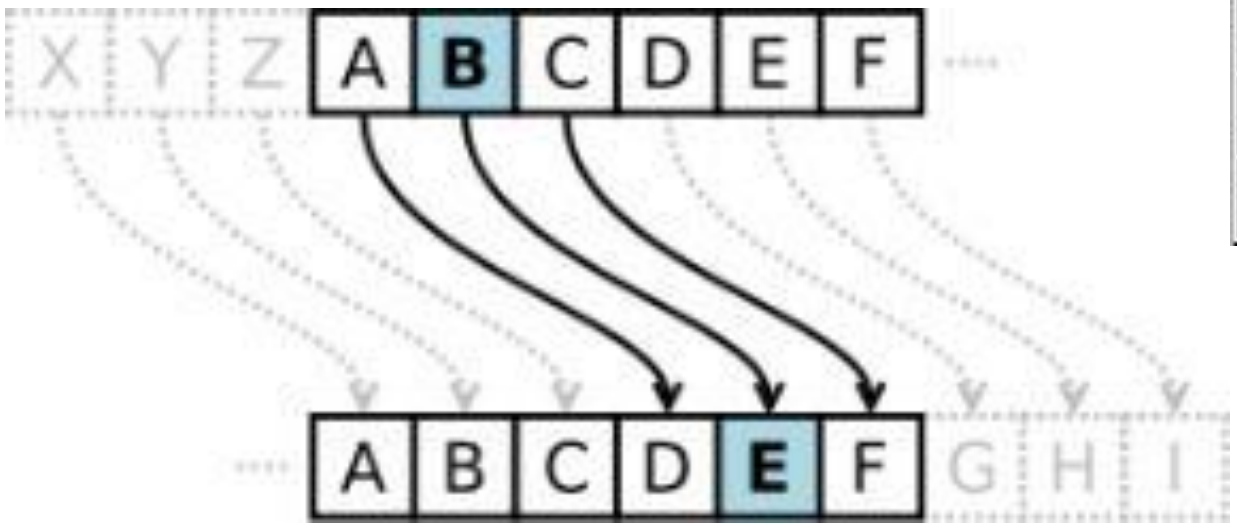
Задача расшифровщика: подобрать ключ

- Шифры подстановки
- Шифры перестановки

Криптография: шифры подстановки

- Шифр Цезаря
- Квадрат Полибия

	1	2	3	4	5
1	A	B	C	D	E
2	F	G	H	I,J	K
3	L	M	N	O	P
4	Q	R	S	T	U
5	V	W	X	Y	Z



Криптография: шифры перестановки

- Скитала (Древняя Спарта)
- Патрон Флейснера

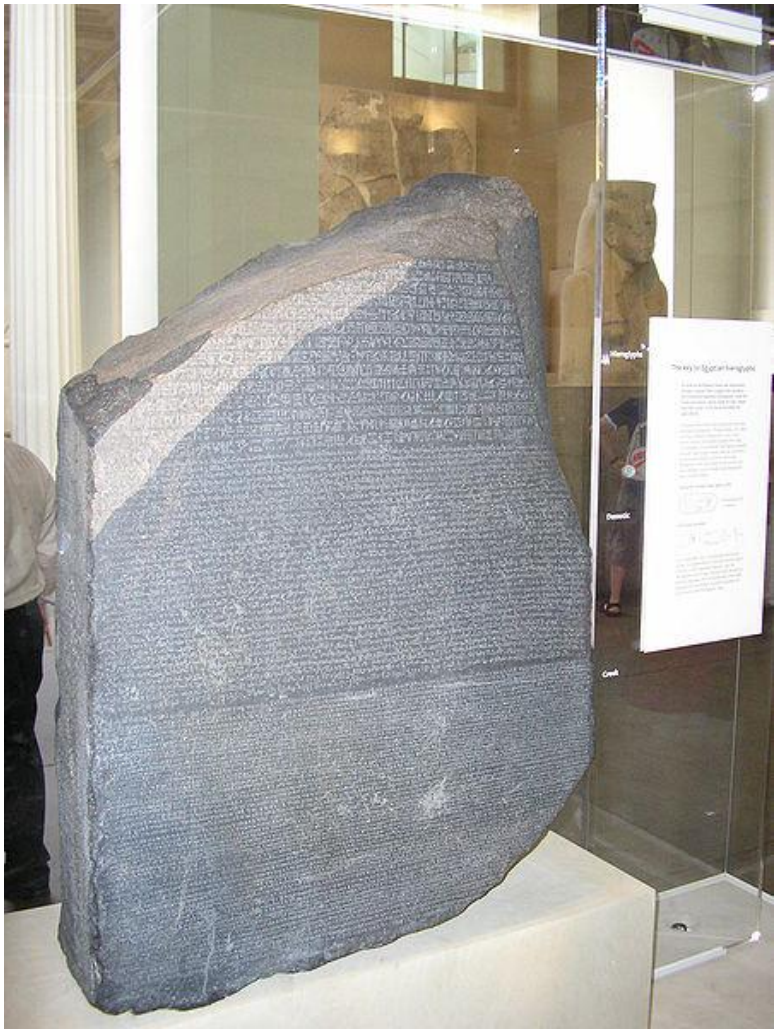
Дешифровка

Дешифровка — анализ документа, написанного на неизвестном языке и/или неизвестной системой письма

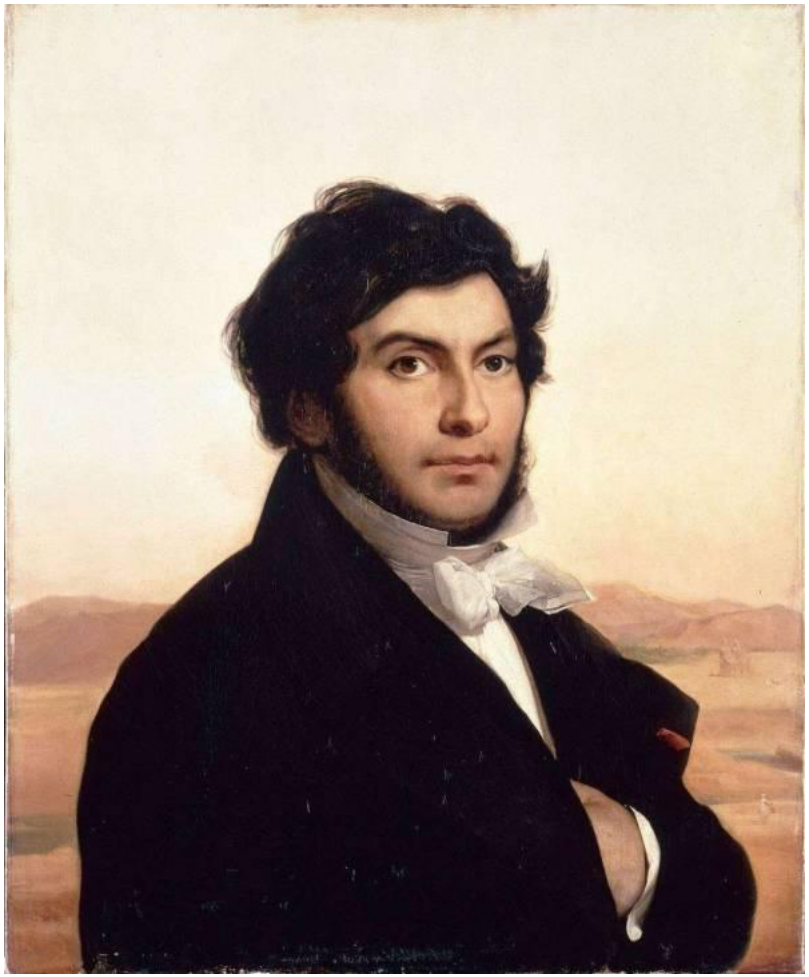
Задача расшифровщика: анализируя исторический документ, перевести его.

Дешифровка египетских иероглифов

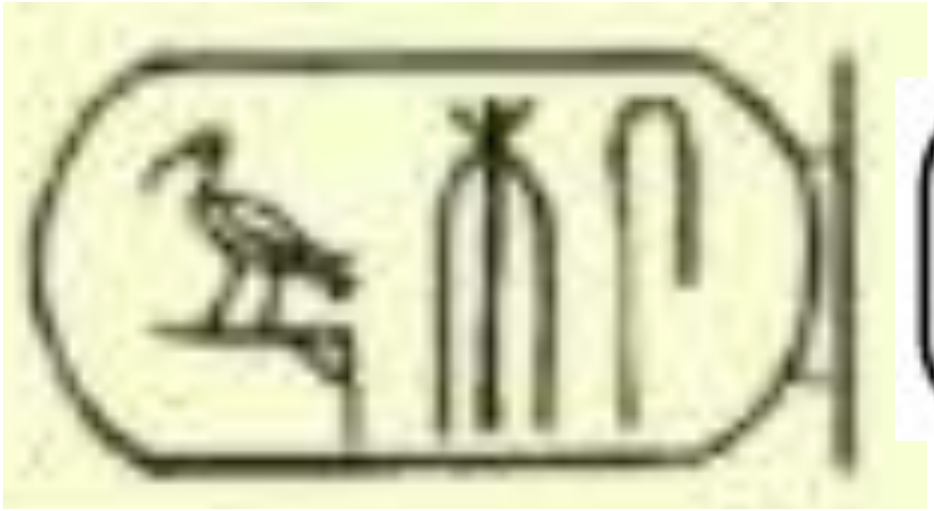
Розеттский камень



Жан-Франсуа Шампольон



Картуши



Известно:

Язык «без гласных»

- Египетские иероглифы:

CHRISTOPHER=KRISTOFR

- Арабский:
  - كَتَبَ — КаТаБа — *он писал*
  - أَكْتُبُ — аКТуБу — *я пишу*
  - كِتَابٌ — КиТа:Бун- *книга*
  - كُتُبٌ — КуТуБун — *книги*

Определители

Определитель помещался в конце слова и служил для пояснения смысла написанного и не обозначал никаких звуков или слов

- человек, мужчина 
- женщина 
- глаз, смотреть, видеть 
- ночь, темнота 

Фотографии

Фотографии

Фотографии