História da Criptografia

(ou quase isso)

Eduardo Mendes (z4r4tu5tr4)

z4r4tu5tr4@babbge: screenfetch



Nome: Eduardo Mendes

Instituição: Fatec Americana

Uptime: 12097080s

Email: mendexeduardo@gmail.com

git: github.com/z4r4tu5tr4

Sexo e substituição

Noções básicas de Kama-Sutra

Kama-Sutra, como assim?

Criador: Vatsyayana

• Idade: 320 - 540 dc.

Conteúdo: Posições sexuais

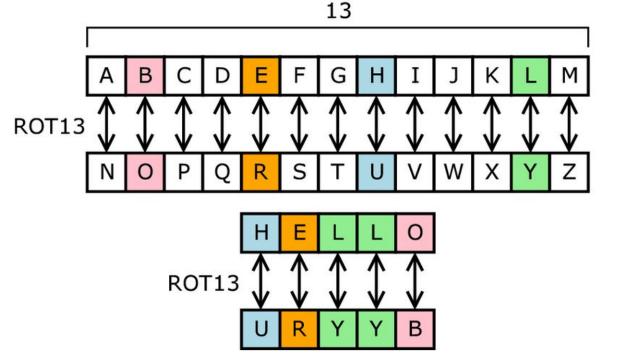
Mulheres casadas

Promiscuidade

Prostituição

Criptografia

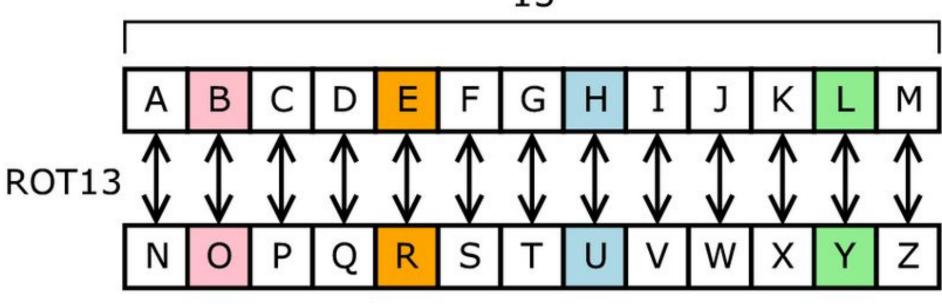
ROT13



Cifra de substituição

Texto claro: Hello

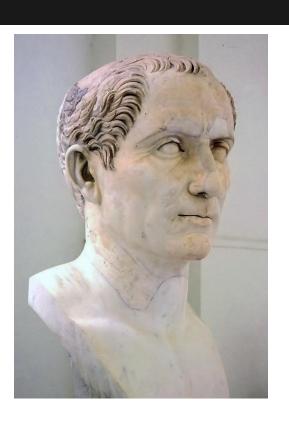
Texto criptografado URYYB



Cesar e a monoalfabetização

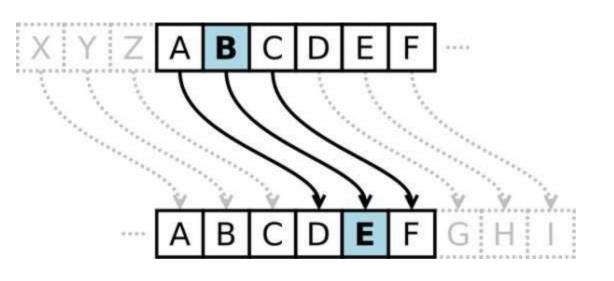
Milhares de variações

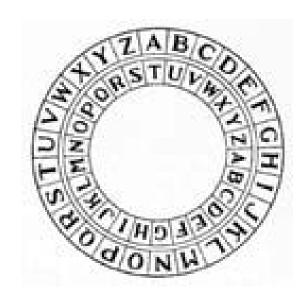
Gaius Julio Cesar



- Patrício
- Líder militar e político
- Responsável pela transformação da republica em império
- De Bello Civili

ROT 3





Belaso usou KY

O que é necessário para deslisar no redondo

Quem foi Belaso?



- 1505 ?
- University of Padua in 1538
- Criação da cifra 1553

Cifra de vigenère



O que vamos precisar?

Aritimética modular (outra vez)

Wheatstone saiu para jantar

Mas o sanfoneiro só toca isso

Quem foi Wheatstone?



- 1802 1875
- Inventor:
 - Estereoscópio
 - Cifra de Playfair
 - Ponte de Wheatstone (calculo de resistores)

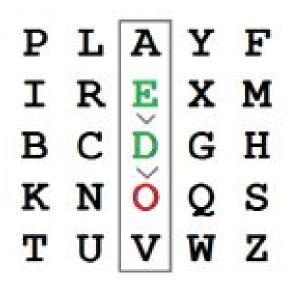
P	L	A	Y	F
I	R	E	X	M
В	С	D	G	Н
J	K	N	O	S
T	U	V	W	Z

- Cifra de bloco
- 3 regras
- Realmente usa matriz

Existem 3 operações

- Shift_{1 mod 5} de linha
 Shift_{1 mod 5} de coluna
- Shift_{N mod 5} C mod 5





Shift₁ de coluna

PLAYF IREXM B C D G H K N O Q S

Shift_N^C

Onde Shift 45





Ou algo que o valha

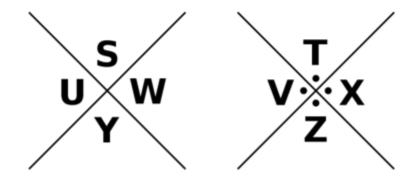


Cifra Maçonica

- Quem foram os maçons livres?
- Por que a necessidade de um código?

Cifra Maçonica

A	C	E	B.	Ď	F
G	I	K	Н	j	٠L
М	0	Q	Ŋ	Þ Þ	F



Desafios

Desafios

2



Cerca da ferrovia

Brincadeira do trenzinho

Origens?

- Nunca se soube ao certo
- Meninos brincando do trilho do trem

Como funciona?

Python é demais

```
P t o e e a s
y h n d m i
```

PTOEEASYHNDMI

XOXO

Duvidas?

mendesxeduardo@gmail.com