

Quiz 08 - Criptografia

- Entrega 5 dez em 21:00
- Pontos 4
- Perguntas 4
- Disponível 3 dez em 0:00 - 11 dez em 23:59
- Limite de tempo Nenhum

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	9 minutos	4 de 4

Pontuação deste teste: 4 de 4

Enviado 5 dez em 19:02

Esta tentativa levou 9 minutos.

Resposta correta



Pergunta 1

1 / 1 pts

O que é uma cifra de substituição polialfabética?



É uma cifra que pode ser aplicada a dados de qualquer idioma, independentemente do seu conjunto de caracteres.

É uma cifra que considera todos os caracteres do alfabeto Unicode nas substituições.

É uma cifra em que um caráter pode ser substituído por caracteres diferentes dependendo da sua posição.

É uma cifra em que um caráter passa pelo processo de substituição mais de uma vez.

Uma cifra monoalfabética faz sempre a mesma substituição. Assim, se um 'A' é substituída por 'D', então todas as ocorrências de 'A' serão sempre substituídas por 'D'. Em uma cifra polialfabética, cada 'A' pode ser substituído por um símbolo diferente.

Resposta correta



Pergunta 2

1 / 1 pts

Qual é o resultado da cifragem por meio da Cifra de Vigenère para a seguinte mensagem:

PROVA NA SEGUNDA FEIRA

Observações:

- Mantenha os espaços como espaços (eles não devem ser cifrados e não devem ser considerados no processamento da chave)

- Considere a seguinte chave criptográfica: [NOTAS](#)

CFHVS AO LEYHBWA XRWKA

CFHVS AO LEYHBWA XRWKA

cfhvs ao leyhbwa xrwka

cfhvs_ao_leyhbwa_xrwka

cfhvsaoleyhbwxrwka

Usando a tabela passada nos slides, chegaremos ao seguinte resultado:

PROVA NA SEGUNDA FEIRA
NOTAS NO TASNOTA SNOTA
CFHVS AO LEYHBWA XRWKA

Resposta correta



Pergunta 3

1 / 1 pts

Qual é o resultado da cifragem por meio da Cifra das Colunas para a seguinte mensagem:

PROVA NA SEGUNDA FEIRA

Observações:

- Os espaços devem ser incluídos na cifragem, isto é, eles também mudarão de posição.
- Considere a seguinte chave criptográfica: [NOTAS](#)

V NEP EARRNG AASDIOAUF

V NEP EARRNG AASDIOAUF

A seguinte tabela será construída:

2	3	5	1	4
N	O	T	A	S

P	R	O	V	A
N	A	S		
E	G	U	N	D
A	F	E	I	
R	A			

O seguinte resultado será gerado:

V NEP EARRNG AASDIOAUF

Resposta correta



Pergunta 4

1 / 1 pts

Qual das seguintes características se aplica às cifras de bloco?

- Baixa difusão.
- Baixa velocidade.
- Baixa propagação de erros.
- Vulnerabilidade a modificações.

Pontuação do teste: 4 de 4