

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	<u>Tentativa 1</u>	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?			
<input type="radio"/>			
É uma cifra que pode ser aplicada a dados de qualquer idioma, independentemente do seu conjunto de caracteres.			
<input type="radio"/>			
É uma cifra que considera todos os caracteres do alfabeto Unicode nas substituições.			
<input checked="" type="radio"/>			
É uma cifra em que um caráter pode ser substituído por caracteres diferentes dependendo da sua posição.			
<input type="radio"/>			
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:			
<ul style="list-style-type: none">• 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

cfhvsaoleyhbwaxrwka

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