

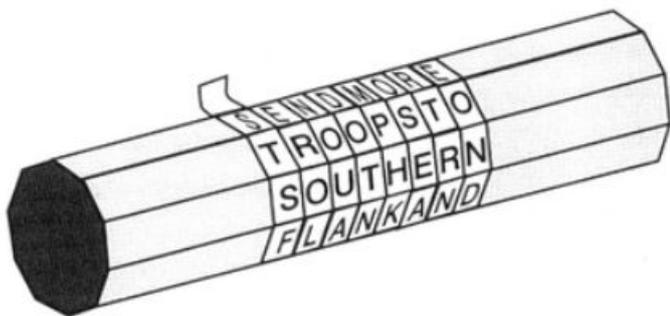
U Positivo - UTFPR - PUCPr – 27/05/2024 - 10:19:21.2
Prof Dr P Kantek (pkantek@gmail.com)
Citale Espartano (ou citale da coca-cola) VIVXz35a, V: 1.10
75684 MANUELLA LEAL DE MEIRELLES (75684);
CHRISTOPHER BUCH FILIPAK (75589);
LUIZ FELIPE GUEDES BUCCHERI(75677);
24JOG202 - 1 entregar ate 11/jun ____ / ____ / ____

Citale Espartano

O citale espartano é o primeiro aparelho de criptografia militar de que se tem notícia. Ele data do século V antes de Cristo. O citale consistia de um bastão de madeira (ou 3 latas de coca no nosso caso) em volta do qual é enrolada uma tira de couro ou de pergaminho. O remetente escreve a mensagem ao longo do comprimento do citale e depois desenrola a tira que agora parece conter uma série de letras sem sentido. A mensagem foi misturada. O mensageiro então pode levar a tira de couro e num toque esteganográfico ele pode escondê-la usando-a como cinto com as letras ocultas na face de dentro. Para decodificar a mensagem o destinatário simplesmente enrola a tira de couro em torno de um citale de mesmo diâmetro do que o que foi usado pelo remetente.

No ano 404 aC Lisandro de Esparta recebeu um mensageiro ensanguentado e ferido, único sobrevivente de um grupo de cinco que partira da Pérsia, numa árdua jornada. O mensageiro lhe entregou o seu cinturão, que Lisandro enrolou em torno do seu citale para descobrir que o persa Farnabazzo estava planejando atacá-lo. Graças ao citale, Lisandro estava preparado para o ataque e o repeliu.

Veja o jeito da coisa na figura a seguir



Atividade

Esta atividade é a repetição de uma técnica de criptografia usada no esplendor da civilização espartana.

É uma introdução até histórica a uma das mais importantes técnicas em uso no mundo moderno para intercâmbio de informações sigilosas. Proteger as comunicações é cada vez mais importante, sobretudo nesses dias em que parece que a nossa vida corre pelos canais da Internet. Ninguém (ou poucos) ainda vão ao banco, ou fazer compras nas lojas ou pior ainda, botar uma carta no correio.

Só para ter idéia da importância do assunto, hoje o volume do dinheiro eletrônico no Brasil é algumas vezes maior que o do dinheiro físico. Algumas métricas: Em 2023, o dinheiro transacionado em cartões foi de 8,6 trilhões de reais. Em espécie havia no mesmo ano 329 bilhões. (26 vezes menos). No PIX, em 2023 foram 11,2 trilhões (34 vezes a mais que o volume físico). Fontes: ABECS (Associação Brasileira das Empresas de Cartões de Crédito e de Pagamento) e BCB (Banco Central do Brasil).

Lista de materiais

A lista de materiais é

- 3 latas de refrigerante de 330 ml (o tamanho mais comum).
- fita adesiva larga.
- uma tira de papel de 150 x 4cm
- um lápis e uma borracha

A primeira tarefa é construir o citale. Para isso, as 3 latas devem ser coladas com a fita adesiva formando um cilindro que tenha 3 latas de altura. O cilindro deve ser rígido, para poder ser manuseado à vontade. Sugere-se fazê-lo com as latas vazias, para que o peso do líquido não atrapalhe e para que a sede já esteja com algum controle.

Depois a tira de papel deve ser discretizada, com a marcação de células de 51mm de comprimento. Se tudo der certo, devem ser criadas 29 células.

Agora deve ser escrito na tira a seguinte mensagem. Note que os espaços em branco foram trocados por / para facilitar:

***/E/CINCENIHLCEAUONTLNTOAVE#R**

Perceba que quando a mensagem for enrolada no citale ela começará por um caracter * e terminará pelo caractere #. Estes 2 caracteres não fazem parte da mensagem.

Agora a tira deve ser colada em uma extremidade do citale e enrolada sobre ele de maneira a obter uma cobertura praticamente completa (ou seja o papel deve cobrir integralmente o citale). A outra extremidade do papel deve ser colada também a fim de permitir o manuseio sem que a tralha toda se desmanche.

A mensagem deve ser lida começando ao lado do caráter * e seguindo na direção do final do citale. Ao chegar no final, ele deve ser girado em 90 graus a fim de permitir a continuação da leitura.

A mensagem só termina quando se chegar ao caracter #.

Avaliação

A avaliação será binária: Quem acertar a mensagem (com até 2 caracteres podendo estar errados) terá grau integral enquanto que os que errarem mais de 2 caracteres terão grau zero.

📖 Para você fazer

A mensagem obtida foi:

Para saber mais: O Livro dos Códigos, de Simon Sing.



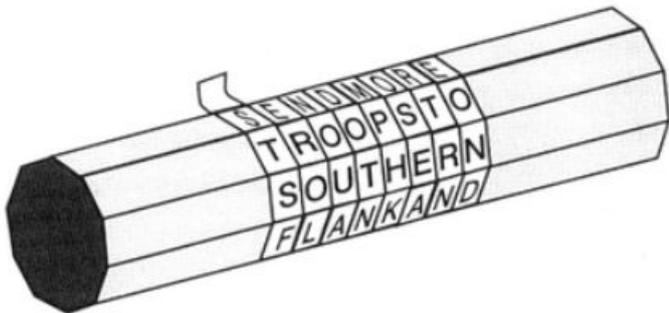
202-75684 - ga/ a

Citale Espartano

O citale espartano é o primeiro aparelho de criptografia militar de que se tem notícia. Ele data do século V antes de Cristo. O citale consistia de um bastão de madeira (ou 3 latas de coca no nosso caso) em volta do qual é enrolada uma tira de couro ou de pergaminho. O remetente escreve a mensagem ao longo do comprimento do citale e depois desenrola a tira que agora parece conter uma série de letras sem sentido. A mensagem foi misturada. O mensageiro então pode levar a tira de couro e num toque esteganográfico ele pode escondê-la usando-a como cinto com as letras ocultas na face de dentro. Para decodificar a mensagem o destinatário simplesmente enrola a tira de couro em torno de um citale de mesmo diâmetro do que o que foi usado pelo remetente.

No ano 404 aC Lisandro de Esparta recebeu um mensageiro ensanguentado e ferido, único sobrevivente de um grupo de cinco que partira da Pérsia, numa árdua jornada. O mensageiro lhe entregou o seu cinturão, que Lisandro enrolou em torno do seu citale para descobrir que o persa Farnabazzo estava planejando atacá-lo. Graças ao citale, Lisandro estava preparado para o ataque e o repeliu.

Veja o jeito da coisa na figura a seguir



Atividade

Esta atividade é a repetição de uma técnica de criptografia usada no esplendor da civilização espartana.

É uma introdução até histórica a uma das mais importantes técnicas em uso no mundo moderno para intercâmbio de informações sigilosas. Proteger as comunicações é cada vez mais importante, sobretudo nesses dias em que parece que a nossa vida corre pelos canais da Internet. Ninguém (ou poucos) ainda vão ao banco, ou fazer compras nas lojas ou pior ainda, botar uma carta no correio.

Só para ter idéia da importância do assunto, hoje o volume do dinheiro eletrônico no Brasil é algumas vezes maior que o do dinheiro físico. Algumas métricas: Em 2023, o dinheiro transacionado em cartões foi de 8,6 trilhões de reais. Em espécie havia no mesmo ano 329 bilhões. (26 vezes menos). No PIX, em 2023 foram 11,2 trilhões (34 vezes a mais que o volume físico). Fontes: ABECS (Associação Brasileira das Empresas de Cartões de Crédito e de Pagamento) e BCB (Banco Central do Brasil).

Lista de materiais

A lista de materiais é

- 3 latas de refrigerante de 330 ml (o tamanho mais comum).
- fita adesiva larga.
- uma tira de papel de 150 x 4cm
- um lápis e uma borracha

A primeira tarefa é construir o citale. Para isso, as 3 latas devem ser coladas com a fita adesiva formando um cilindro que tenha 3 latas de altura. O cilindro deve ser rígido, para poder ser manuseado à vontade. Sugere-se fazê-lo com as latas vazias, para que o peso do líquido não atrapalhe e para que a sede já esteja com algum controle.

Depois a tira de papel deve ser discretizada, com a marcação de células de 51mm de comprimento. Se tudo der certo, devem ser criadas 29 células.

Agora deve ser escrito na tira a seguinte mensagem. Note que os espaços em branco foram trocados por / para facilitar:

***AUBA//RLGFAEAESMNIIAHOLNO/#H**

Perceba que quando a mensagem for enrolada no citale ela começará por um caracter * e terminará pelo caractere #. Estes 2 caracteres não fazem parte da mensagem.

Agora a tira deve ser colada em uma extremidade do citale e enrolada sobre ele de maneira a obter uma cobertura praticamente completa (ou seja o papel deve cobrir integralmente o citale). A outra extremidade do papel deve ser colada também a fim de permitir o manuseio sem que a tralha toda se desmanche.

A mensagem deve ser lida começando ao lado do caráter * e seguindo na direção do final do citale. Ao chegar no final, ele deve ser girado em 90 graus a fim de permitir a continuação da leitura.

A mensagem só termina quando se chegar ao caracter #.

Avaliação

A avaliação será binária: Quem acertar a mensagem (com até 2 caracteres podendo estar errados) terá grau integral enquanto que os que errarem mais de 2 caracteres terão grau zero.

📖 Para você fazer

A mensagem obtida foi:

Para saber mais: O Livro dos Códigos, de Simon Sing.



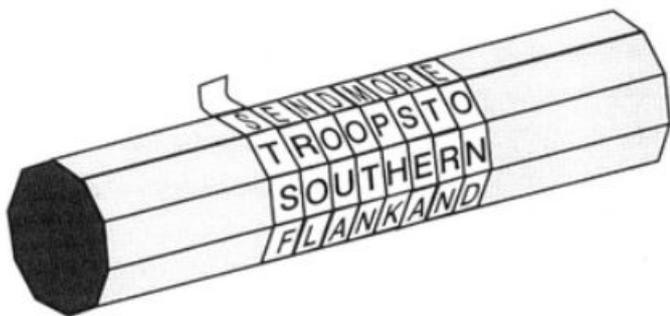
202-75734 - ga/ a

Citale Espartano

O citale espartano é o primeiro aparelho de criptografia militar de que se tem notícia. Ele data do século V antes de Cristo. O citale consistia de um bastão de madeira (ou 3 latas de coca no nosso caso) em volta do qual é enrolada uma tira de couro ou de pergaminho. O remetente escreve a mensagem ao longo do comprimento do citale e depois desenrola a tira que agora parece conter uma série de letras sem sentido. A mensagem foi misturada. O mensageiro então pode levar a tira de couro e num toque esteganográfico ele pode escondê-la usando-a como cinto com as letras ocultas na face de dentro. Para decodificar a mensagem o destinatário simplesmente enrola a tira de couro em torno de um citale de mesmo diâmetro do que o que foi usado pelo remetente.

No ano 404 aC Lisandro de Esparta recebeu um mensageiro ensanguentado e ferido, único sobrevivente de um grupo de cinco que partira da Pérsia, numa árdua jornada. O mensageiro lhe entregou o seu cinturão, que Lisandro enrolou em torno do seu citale para descobrir que o persa Farnabazzo estava planejando atacá-lo. Graças ao citale, Lisandro estava preparado para o ataque e o repeliu.

Veja o jeito da coisa na figura a seguir



Atividade

Esta atividade é a repetição de uma técnica de criptografia usada no esplendor da civilização espartana.

É uma introdução até histórica a uma das mais importantes técnicas em uso no mundo moderno para intercâmbio de informações sigilosas. Proteger as comunicações é cada vez mais importante, sobretudo nesses dias em que parece que a nossa vida corre pelos canais da Internet. Ninguém (ou poucos) ainda vão ao banco, ou fazer compras nas lojas ou pior ainda, botar uma carta no correio.

Só para ter idéia da importância do assunto, hoje o volume do dinheiro eletrônico no Brasil é algumas vezes maior que o do dinheiro físico. Algumas métricas: Em 2023, o dinheiro transacionado em cartões foi de 8,6 trilhões de reais. Em espécie havia no mesmo ano 329 bilhões. (26 vezes menos). No PIX, em 2023 foram 11,2 trilhões (34 vezes a mais que o volume físico). Fontes: ABECS (Associação Brasileira das Empresas de Cartões de Crédito e de Pagamento) e BCB (Banco Central do Brasil).

Lista de materiais

A lista de materiais é

- 3 latas de refrigerante de 330 ml (o tamanho mais comum).
- fita adesiva larga.
- uma tira de papel de 150 x 4cm
- um lápis e uma borracha

A primeira tarefa é construir o citale. Para isso, as 3 latas devem ser coladas com a fita adesiva formando um cilindro que tenha 3 latas de altura. O cilindro deve ser rígido, para poder ser manuseado à vontade. Sugere-se fazê-lo com as latas vazias, para que o peso do líquido não atrapalhe e para que a sede já esteja com algum controle.

Depois a tira de papel deve ser discretizada, com a marcação de células de 51mm de comprimento. Se tudo der certo, devem ser criadas 29 células.

Agora deve ser escrito na tira a seguinte mensagem. Note que os espaços em branco foram trocados por / para facilitar:

***EEBGRIIRDACAE/HM/DOACES/H/#V**

Perceba que quando a mensagem for enrolada no citale ela começará por um caracter * e terminará pelo caractere #. Estes 2 caracteres não fazem parte da mensagem.

Agora a tira deve ser colada em uma extremidade do citale e enrolada sobre ele de maneira a obter uma cobertura praticamente completa (ou seja o papel deve cobrir integralmente o citale). A outra extremidade do papel deve ser colada também a fim de permitir o manuseio sem que a tralha toda se desmanche.

A mensagem deve ser lida começando ao lado do caráter * e seguindo na direção do final do citale. Ao chegar no final, ele deve ser girado em 90 graus a fim de permitir a continuação da leitura.

A mensagem só termina quando se chegar ao caracter #.

Avaliação

A avaliação será binária: Quem acertar a mensagem (com até 2 caracteres podendo estar errados) terá grau integral enquanto que os que errarem mais de 2 caracteres terão grau zero.

📖 Para você fazer

A mensagem obtida foi:

Para saber mais: O Livro dos Códigos, de Simon Sing.



202-75608 - ga/ a

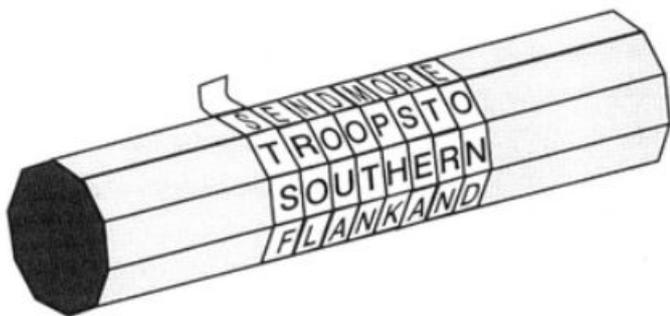
U Positivo - UTFPR - PUCPr – 27/05/2024 - 10:19:21.2
Prof Dr P Kantek (pkantek@gmail.com)
Citale Espartano (ou citale da coca-cola) VIVXz35a, V: 1.10
75710 MATHEUS LEANDRO DE BITENCOU(75710);
REBECA CABRAL DOS SANTOS (75758);
ARIEL GUSTAVO RODRIGUES DA (75565);
24JOG202 - 4 entregar ate 11/jun ____ / ____ / ____

Citale Espartano

O citale espartano é o primeiro aparelho de criptografia militar de que se tem notícia. Ele data do século V antes de Cristo. O citale consistia de um bastão de madeira (ou 3 latas de coca no nosso caso) em volta do qual é enrolada uma tira de couro ou de pergaminho. O remetente escreve a mensagem ao longo do comprimento do citale e depois desenrola a tira que agora parece conter uma série de letras sem sentido. A mensagem foi misturada. O mensageiro então pode levar a tira de couro e num toque esteganográfico ele pode escondê-la usando-a como cinto com as letras ocultas na face de dentro. Para decodificar a mensagem o destinatário simplesmente enrola a tira de couro em torno de um citale de mesmo diâmetro do que o que foi usado pelo remetente.

No ano 404 aC Lisandro de Esparta recebeu um mensageiro ensanguentado e ferido, único sobrevivente de um grupo de cinco que partira da Pérsia, numa árdua jornada. O mensageiro lhe entregou o seu cinturão, que Lisandro enrolou em torno do seu citale para descobrir que o persa Farnabazzo estava planejando atacá-lo. Graças ao citale, Lisandro estava preparado para o ataque e o repeliu.

Veja o jeito da coisa na figura a seguir



Atividade

Esta atividade é a repetição de uma técnica de criptografia usada no esplendor da civilização espartana.

É uma introdução até histórica a uma das mais importantes técnicas em uso no mundo moderno para intercâmbio de informações sigilosas. Proteger as comunicações é cada vez mais importante, sobretudo nesses dias em que parece que a nossa vida corre pelos canais da Internet. Ninguém (ou poucos) ainda vão ao banco, ou fazer compras nas lojas ou pior ainda, botar uma carta no correio.

Só para ter idéia da importância do assunto, hoje o volume do dinheiro eletrônico no Brasil é algumas vezes maior que o do dinheiro físico. Algumas métricas: Em 2023, o dinheiro transacionado em cartões foi de 8,6 trilhões de reais. Em espécie havia no mesmo ano 329 bilhões. (26 vezes menos). No PIX, em 2023 foram 11,2 trilhões (34 vezes a mais que o volume físico). Fontes: ABECS (Associação Brasileira das Empresas de Cartões de Crédito e de Pagamento) e BCB (Banco Central do Brasil).

Lista de materiais

A lista de materiais é

- 3 latas de refrigerante de 330 ml (o tamanho mais comum).
- fita adesiva larga.
- uma tira de papel de 150 x 4cm
- um lápis e uma borracha

A primeira tarefa é construir o citale. Para isso, as 3 latas devem ser coladas com a fita adesiva formando um cilindro que tenha 3 latas de altura. O cilindro deve ser rígido, para poder ser manuseado à vontade. Sugere-se fazê-lo com as latas vazias, para que o peso do líquido não atrapalhe e para que a sede já esteja com algum controle.

Depois a tira de papel deve ser discretizada, com a marcação de células de 51mm de comprimento. Se tudo der certo, devem ser criadas 29 células.

Agora deve ser escrito na tira a seguinte mensagem. Note que os espaços em branco foram trocados por / para facilitar:

***CENJH/OOEBVRIOANOASA/S#LD///**

Perceba que quando a mensagem for enrolada no citale ela começará por um caracter * e terminará pelo caractere #. Estes 2 caracteres não fazem parte da mensagem.

Agora a tira deve ser colada em uma extremidade do citale e enrolada sobre ele de maneira a obter uma cobertura praticamente completa (ou seja o papel deve cobrir integralmente o citale). A outra extremidade do papel deve ser colada também a fim de permitir o manuseio sem que a tralha toda se desmanche.

A mensagem deve ser lida começando ao lado do caráter * e seguindo na direção do final do citale. Ao chegar no final, ele deve ser girado em 90 graus a fim de permitir a continuação da leitura.

A mensagem só termina quando se chegar ao caracter #.

Avaliação

A avaliação será binária: Quem acertar a mensagem (com até 2 caracteres podendo estar errados) terá grau integral enquanto que os que errarem mais de 2 caracteres terão grau zero.

📖 Para você fazer

A mensagem obtida foi:

Para saber mais: O Livro dos Códigos, de Simon Sing.



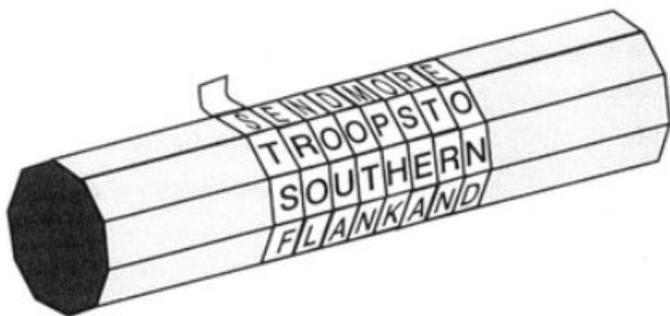
202-75710 - ga/ a

Citale Espartano

O citale espartano é o primeiro aparelho de criptografia militar de que se tem notícia. Ele data do século V antes de Cristo. O citale consistia de um bastão de madeira (ou 3 latas de coca no nosso caso) em volta do qual é enrolada uma tira de couro ou de pergaminho. O remetente escreve a mensagem ao longo do comprimento do citale e depois desenrola a tira que agora parece conter uma série de letras sem sentido. A mensagem foi misturada. O mensageiro então pode levar a tira de couro e num toque esteganográfico ele pode escondê-la usando-a como cinto com as letras ocultas na face de dentro. Para decodificar a mensagem o destinatário simplesmente enrola a tira de couro em torno de um citale de mesmo diâmetro do que o que foi usado pelo remetente.

No ano 404 aC Lisandro de Esparta recebeu um mensageiro ensanguentado e ferido, único sobrevivente de um grupo de cinco que partira da Pérsia, numa árdua jornada. O mensageiro lhe entregou o seu cinturão, que Lisandro enrolou em torno do seu citale para descobrir que o persa Farnabazzo estava planejando atacá-lo. Graças ao citale, Lisandro estava preparado para o ataque e o repeliu.

Veja o jeito da coisa na figura a seguir



Atividade

Esta atividade é a repetição de uma técnica de criptografia usada no esplendor da civilização espartana.

É uma introdução até histórica a uma das mais importantes técnicas em uso no mundo moderno para intercâmbio de informações sigilosas. Proteger as comunicações é cada vez mais importante, sobretudo nesses dias em que parece que a nossa vida corre pelos canais da Internet. Ninguém (ou poucos) ainda vão ao banco, ou fazer compras nas lojas ou pior ainda, botar uma carta no correio.

Só para ter idéia da importância do assunto, hoje o volume do dinheiro eletrônico no Brasil é algumas vezes maior que o do dinheiro físico. Algumas métricas: Em 2023, o dinheiro transacionado em cartões foi de 8,6 trilhões de reais. Em espécie havia no mesmo ano 329 bilhões. (26 vezes menos). No PIX, em 2023 foram 11,2 trilhões (34 vezes a mais que o volume físico). Fontes: ABECS (Associação Brasileira das Empresas de Cartões de Crédito e de Pagamento) e BCB (Banco Central do Brasil).

Lista de materiais

A lista de materiais é

- 3 latas de refrigerante de 330 ml (o tamanho mais comum).
- fita adesiva larga.
- uma tira de papel de 150 x 4cm
- um lápis e uma borracha

A primeira tarefa é construir o citale. Para isso, as 3 latas devem ser coladas com a fita adesiva formando um cilindro que tenha 3 latas de altura. O cilindro deve ser rígido, para poder ser manuseado à vontade. Sugere-se fazê-lo com as latas vazias, para que o peso do líquido não atrapalhe e para que a sede já esteja com algum controle.

Depois a tira de papel deve ser discretizada, com a marcação de células de 51mm de comprimento. Se tudo der certo, devem ser criadas 29 células.

Agora deve ser escrito na tira a seguinte mensagem. Note que os espaços em branco foram trocados por / para facilitar:

***/E/CINCENIHLCEAUONTLNTOAVE#R**

Perceba que quando a mensagem for enrolada no citale ela começará por um caracter * e terminará pelo caractere #. Estes 2 caracteres não fazem parte da mensagem.

Agora a tira deve ser colada em uma extremidade do citale e enrolada sobre ele de maneira a obter uma cobertura praticamente completa (ou seja o papel deve cobrir integralmente o citale). A outra extremidade do papel deve ser colada também a fim de permitir o manuseio sem que a tralha toda se desmanche.

A mensagem deve ser lida começando ao lado do caráter * e seguindo na direção do final do citale. Ao chegar no final, ele deve ser girado em 90 graus a fim de permitir a continuação da leitura.

A mensagem só termina quando se chegar ao caracter #.

Avaliação

A avaliação será binária: Quem acertar a mensagem (com até 2 caracteres podendo estar errados) terá grau integral enquanto que os que errarem mais de 2 caracteres terão grau zero.

📖 Para você fazer

A mensagem obtida foi:

Para saber mais: O Livro dos Códigos, de Simon Sing.



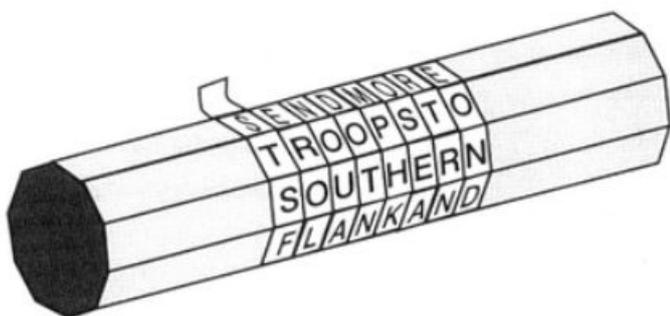
202-75622 - ga/ a

Citale Espartano

O citale espartano é o primeiro aparelho de criptografia militar de que se tem notícia. Ele data do século V antes de Cristo. O citale consistia de um bastão de madeira (ou 3 latas de coca no nosso caso) em volta do qual é enrolada uma tira de couro ou de pergaminho. O remetente escreve a mensagem ao longo do comprimento do citale e depois desenrola a tira que agora parece conter uma série de letras sem sentido. A mensagem foi misturada. O mensageiro então pode levar a tira de couro e num toque esteganográfico ele pode escondê-la usando-a como cinto com as letras ocultas na face de dentro. Para decodificar a mensagem o destinatário simplesmente enrola a tira de couro em torno de um citale de mesmo diâmetro do que o que foi usado pelo remetente.

No ano 404 aC Lisandro de Esparta recebeu um mensageiro ensanguentado e ferido, único sobrevivente de um grupo de cinco que partira da Pérsia, numa árdua jornada. O mensageiro lhe entregou o seu cinturão, que Lisandro enrolou em torno do seu citale para descobrir que o persa Farnabazzo estava planejando atacá-lo. Graças ao citale, Lisandro estava preparado para o ataque e o repeliu.

Veja o jeito da coisa na figura a seguir



Atividade

Esta atividade é a repetição de uma técnica de criptografia usada no esplendor da civilização espartana.

É uma introdução até histórica a uma das mais importantes técnicas em uso no mundo moderno para intercâmbio de informações sigilosas. Proteger as comunicações é cada vez mais importante, sobretudo nesses dias em que parece que a nossa vida corre pelos canais da Internet. Ninguém (ou poucos) ainda vão ao banco, ou fazer compras nas lojas ou pior ainda, botar uma carta no correio.

Só para ter idéia da importância do assunto, hoje o volume do dinheiro eletrônico no Brasil é algumas vezes maior que o do dinheiro físico. Algumas métricas: Em 2023, o dinheiro transacionado em cartões foi de 8,6 trilhões de reais. Em espécie havia no mesmo ano 329 bilhões. (26 vezes menos). No PIX, em 2023 foram 11,2 trilhões (34 vezes a mais que o volume físico). Fontes: ABECS (Associação Brasileira das Empresas de Cartões de Crédito e de Pagamento) e BCB (Banco Central do Brasil).

Lista de materiais

A lista de materiais é

- 3 latas de refrigerante de 330 ml (o tamanho mais comum).
- fita adesiva larga.
- uma tira de papel de 150 x 4cm
- um lápis e uma borracha

A primeira tarefa é construir o citale. Para isso, as 3 latas devem ser coladas com a fita adesiva formando um cilindro que tenha 3 latas de altura. O cilindro deve ser rígido, para poder ser manuseado à vontade. Sugere-se fazê-lo com as latas vazias, para que o peso do líquido não atrapalhe e para que a sede já esteja com algum controle.

Depois a tira de papel deve ser discretizada, com a marcação de células de 51mm de comprimento. Se tudo der certo, devem ser criadas 29 células.

Agora deve ser escrito na tira a seguinte mensagem. Note que os espaços em branco foram trocados por / para facilitar:

***/H/AEEBRSIOMTOLAA/AR/DSICE#0**

Perceba que quando a mensagem for enrolada no citale ela começará por um caractere * e terminará pelo caractere #. Estes 2 caracteres não fazem parte da mensagem.

Agora a tira deve ser colada em uma extremidade do citale e enrolada sobre ele de maneira a obter uma cobertura praticamente completa (ou seja o papel deve cobrir integralmente o citale). A outra extremidade do papel deve ser colada também a fim de permitir o manuseio sem que a tralha toda se desmanche.

A mensagem deve ser lida começando ao lado do caráter * e seguindo na direção do final do citale. Ao chegar no final, ele deve ser girado em 90 graus a fim de permitir a continuação da leitura.

A mensagem só termina quando se chegar ao caractere #.

Avaliação

A avaliação será binária: Quem acertar a mensagem (com até 2 caracteres podendo estar errados) terá grau integral enquanto que os que errarem mais de 2 caracteres terão grau zero.

📖 Para você fazer

A mensagem obtida foi:

Para saber mais: O Livro dos Códigos, de Simon Sing.



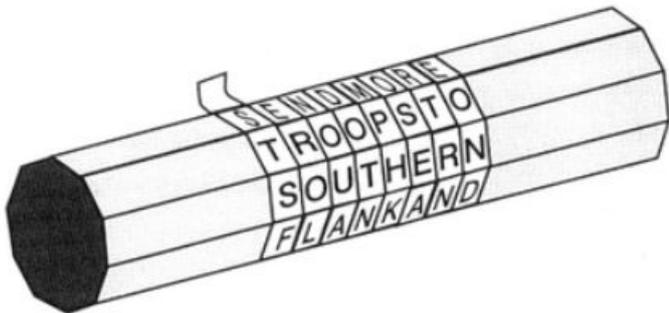
202-75741 - ga/ a

Citale Espartano

O citale espartano é o primeiro aparelho de criptografia militar de que se tem notícia. Ele data do século V antes de Cristo. O citale consistia de um bastão de madeira (ou 3 latas de coca no nosso caso) em volta do qual é enrolada uma tira de couro ou de pergaminho. O remetente escreve a mensagem ao longo do comprimento do citale e depois desenrola a tira que agora parece conter uma série de letras sem sentido. A mensagem foi misturada. O mensageiro então pode levar a tira de couro e num toque esteganográfico ele pode escondê-la usando-a como cinto com as letras ocultas na face de dentro. Para decodificar a mensagem o destinatário simplesmente enrola a tira de couro em torno de um citale de mesmo diâmetro do que o que foi usado pelo remetente.

No ano 404 aC Lisandro de Esparta recebeu um mensageiro ensanguentado e ferido, único sobrevivente de um grupo de cinco que partira da Pérsia, numa árdua jornada. O mensageiro lhe entregou o seu cinturão, que Lisandro enrolou em torno do seu citale para descobrir que o persa Farnabazzo estava planejando atacá-lo. Graças ao citale, Lisandro estava preparado para o ataque e o repeliu.

Veja o jeito da coisa na figura a seguir



Atividade

Esta atividade é a repetição de uma técnica de criptografia usada no esplendor da civilização espartana.

É uma introdução até histórica a uma das mais importantes técnicas em uso no mundo moderno para intercâmbio de informações sigilosas. Proteger as comunicações é cada vez mais importante, sobretudo nesses dias em que parece que a nossa vida corre pelos canais da Internet. Ninguém (ou poucos) ainda vão ao banco, ou fazer compras nas lojas ou pior ainda, botar uma carta no correio.

Só para ter idéia da importância do assunto, hoje o volume do dinheiro eletrônico no Brasil é algumas vezes maior que o do dinheiro físico. Algumas métricas: Em 2023, o dinheiro transacionado em cartões foi de 8,6 trilhões de reais. Em espécie havia no mesmo ano 329 bilhões. (26 vezes menos). No PIX, em 2023 foram 11,2 trilhões (34 vezes a mais que o volume físico). Fontes: ABECS (Associação Brasileira das Empresas de Cartões de Crédito e de Pagamento) e BCB (Banco Central do Brasil).

Lista de materiais

A lista de materiais é

- 3 latas de refrigerante de 330 ml (o tamanho mais comum).
- fita adesiva larga.
- uma tira de papel de 150 x 4cm
- um lápis e uma borracha

A primeira tarefa é construir o citale. Para isso, as 3 latas devem ser coladas com a fita adesiva formando um cilindro que tenha 3 latas de altura. O cilindro deve ser rígido, para poder ser manuseado à vontade. Sugere-se fazê-lo com as latas vazias, para que o peso do líquido não atrapalhe e para que a sede já esteja com algum controle.

Depois a tira de papel deve ser discretizada, com a marcação de células de 51mm de comprimento. Se tudo der certo, devem ser criadas 29 células.

Agora deve ser escrito na tira a seguinte mensagem. Note que os espaços em branco foram trocados por / para facilitar:

***DNPGOIARRFPA/IEMSCLPIA#EG//A**

Perceba que quando a mensagem for enrolada no citale ela começará por um caracter * e terminará pelo caractere #. Estes 2 caracteres não fazem parte da mensagem.

Agora a tira deve ser colada em uma extremidade do citale e enrolada sobre ele de maneira a obter uma cobertura praticamente completa (ou seja o papel deve cobrir integralmente o citale). A outra extremidade do papel deve ser colada também a fim de permitir o manuseio sem que a tralha toda se desmanche.

A mensagem deve ser lida começando ao lado do caráter * e seguindo na direção do final do citale. Ao chegar no final, ele deve ser girado em 90 graus a fim de permitir a continuação da leitura.

A mensagem só termina quando se chegar ao caracter #.

Avaliação

A avaliação será binária: Quem acertar a mensagem (com até 2 caracteres podendo estar errados) terá grau integral enquanto que os que errarem mais de 2 caracteres terão grau zero.

📖 Para você fazer

A mensagem obtida foi:

Para saber mais: O Livro dos Códigos, de Simon Sing.



202-75765 - ga/ a