



Segurança da Informação

Códigos




ISBN: 0 – 19 – 859617 – 0

1º dígito: linguagem utilizada no texto

2º e 3º: editora do livro

4º ao 9º: número do livro, designado pelo editor

Último: número de controle. Com ele poderemos descobrir se o livro foi corretamente numerado e mesmo corrigir algum erro simples.



Último: número de controle. Com ele poderemos descobrir se o livro foi corretamente numerado e mesmo corrigir algum erro simples.

Comofas? Multiplicar o número por sua posição e depois somar os resultados.

$$1. \times 1 + 2. \times 2 + 3. \times 3 + 4. \times 4 + 5. \times 5 + 6. \times 6 + 7. \times 7 + 8. \times 8 + 9. \times 9$$

A seguir, dividir o número por 11 e tomamos o resto da divisão. Este valor é o nosso X10.

$$X10 = ?$$



Truque para adivinhar um número que está faltando no ISBN

Por exemplo: Suponha que y seja ilegível

0 – 20 – 11y – 502 – 7




Truque para adivinhar um número que está faltando no ISBN

Por exemplo: Suponha que y seja ilegível

0 – 20 – 11y – 502 – 7

$$0.1+2.2+0.3+1.4+1.5+y.6+5.7+0.8+2.9+7.10 = 6.y+136$$



Como só nos interessa o resto da divisão do número por 11 e $136 = 11 \cdot 12 + 4$, precisamos encontrar y para que $6y + 4$ seja um múltiplo de 11.

Basta testar e ver que $y = 3$ funciona. Logo, o número procurado é 3.

A photograph of a server room with blue ambient lighting. Several server racks are visible, with some doors open, revealing internal components. A semi-transparent white rectangular box is overlaid in the center of the image, containing text.

Dúvidas?
henrique.mohr@sertao.ifrs.edu.br