



= radia socia

Fatec Cruzeiro - Prof. Waldomiro May

Prova #1

Data: 08/10/2019

Disciplina: Programação Web

Projeto: Aplicação Web para verificação de código de barras

Escreva um aplicativo em PHP orientado a objeto que simule um leitor de código de barras. O programa solicita ao usuário a digitação dos 13 dígitos do código de um determinado produto e retorna a seguir a informação indicando que o código é válido ou não. Considere que o usuário poderá lançar quantos códigos de produtos ele desejar. O programa realiza a entrada dos 13 dígitos fornecidos pelo usuário, calcula o dígito verificador e retorna "OK" quando o código está correto ou a palavra "recusado" quando o código não é válido. A aplicação guarda o último digito que foi fornecido pelo usuário e compra o mesmo com o dígito que foi calculado pelo programa para estabelecer a validação.

Algoritmo para cálculo do dígito verificador do código de barras padrão EAN-13: Exemplo: tomando como base o número 7891000315507 Multiplicam-se os dígitos do código por 1 e por 3, em sequência repetitiva de 1 e 3;

7 * 1 = 7

8 * 3 = 24

9 * 1 = 9

1 * 3 = 3

0 * 1 = 0

0 * 3 = 0

0 * 1 = 0

3 * 3 = 9

1 * 1 = 1

5 * 3 = 15

5 * 1 = 5

0 * 3 = 0

Somando o resultado das multiplicações encontra-se o total de 73. O valor total da soma das multiplicações deve ser dividido por 10:

73/10 = 7.3

Transforme o resultado em inteiro, "arredondando" o número para baixo 7

Some ao resultado da divisão

7+1=8

Multiplique o resultado dessa soma por 10

8*10 = 80

Subtraia desse resultado o valor da soma inicial das multiplicações (73)

80 - 73 = 7

O digito verificador é 7. Assim o código completo 7891000315507 está correto.