**ENUNCIADO: Vamos fazer um programa que seja capaz de validar o número de um cartão de crédito.** Para viabilizar essa implementação, crie um projeto onde possa ser digitado e validado um número de cartão de crédito.

Deverá ser criada uma classe Validacoes e implementado o método ValidaCartao, que receberá como parâmetro um número de cartão de crédito digitado e deverá devolver o valor True caso seja um número de cartão válido e False caso contrário.

Para validar números de cartões de crédito, devemos entender que o último dígito é um verificador utilizado para detectar erros de digitação. Para isso deverá ser utilizado um algoritmo de verificação chamado ISO2894 para cartões com 16 dígitos.

Estrutura do algoritmo:

1. Cada dígito do cartão tem um peso, que pode ser 1 ou 2. Essa ordem será alternada da seguinte forma: 2,1,2,1,2,1...
2. Cada digito do cartão deverá ser multiplicado pelo seu respectivo peso.
3. Se o resultado da multiplicação for maior do que 9, deverá ser subtraído 9.
4. Cada resultado será somado e, ao valor total, será atribuído módulo 10. Se o resultado for 0 (zero), o número do cartão é válido.

3 2 4 5 - **6** 7 4 5 - 3 2 1 7 - 4 3 2 4

2 1 2 1 - **2** 1 2 1 - 2 1 2 1 - 2 1 2 1

6 2 8 5 **3** 7 8 5 6 2 2 7 8 3 4 4 = 80 (soma) % 10

**(6x2=12 -9 =3)**

**Se a soma dos números dividido por 10, tiver o resto da divisão igual a 0 (zero) o número do cartão de crédito está OK.**