

## Problema para o *Test Driven Development* (TDD)

*Tente implementar os requisitos a seguir usando uma estratégia de test-first. Em outras palavras, pensar e escrever o teste antes de implementar a funcionalidade em si.*

- **Projeto – Sistema de financiamento simplificado**

Requisito X1 – O sistema deve com base na informação do salário do cliente apresentar propostas de financiamento seguindo a tabela a seguir.

Faixa salarial	Propostas	
	Fator multiplicador	Número de parcelas
Até R\$1000,00	2,0	2
	2,0	3
R\$1000,01 até R\$5000,00	1,3	2
	1,5	4
	1,5	10
Acima de R\$5000,01	1,1	2
	1,3	4
	1,3	10
	1,4	20

O fator multiplicador é multiplicado pelo valor a ser financiado pelo cliente e define o total que o cliente deve pagar ao final do financiamento. Cada proposta deve apresentar o total a ser pago, o número de parcelas e o valor de cada parcela.

Requisito X2 - O sistema deve receber do cliente seu nome, salário ( $>0.00$ ), idade (entre 18 e 70) e valor a ser financiado (maior ou igual a R\$100,00 e no máximo R\$100.000,00). Caso alguma informação esteja ausente, o sistema deve fornecer uma mensagem de erro.