

DESAFIO LÓGICA AFIADA

21
dias

by CódigoFonte



SEU PROGRESSO

9,52% para finalizar

🕒 02 DIAS

**DESAFIO 01:****Desafio parcelas fatura
cartão de crédito:**

Imagine que você foi contratado por uma fintech para criar um sistema que simula o cálculo do valor total de uma fatura de cartão de crédito. A diferença é que nesse sistema, algumas compras podem ter **parcelas**, e cada parcela pode conter outras **sub-parcelas** (como se fossem "compras dentro de compras").

Você precisa usar **recursão** para encontrar o valor total de uma fatura, considerando todas as compras diretas e as sub-parcelas que elas possam ter.

Para não sair do zero, vamos fornecer essa estrutura em JSON já com algumas compras e parcelas para você poder percorrer. Você pode baixar o JSON, [aqui](#) ↴



```
const fatura = [
  {
    descricao: "Celular",
    valor: 1200.00,
    parcelas: [
      { descricao: "Seguro", valor: 100.00 },
      { descricao: "Película", valor: 30.00 }
    ]
  },
  {
    descricao: "Notebook",
    valor: 3000.00,
    parcelas: [
      {
        descricao: "Assistência técnica",
        valor: 500.00
      }
    ]
  }
]
```



```
        parcelas: [
            { descricao: "Visita técnica", valor: 50.00 }
        ]
    ],
{
    descricao: "Livro",
    valor: 89.90
}
];
```

Esse desafio mostra o poder da recursão em resolver **problemas com estrutura em camadas**, como faturas, hierarquias ou qualquer item que se repete dentro de si mesmo.

Esse mesmo tipo de estrutura pode muito bem estar presente em apps como **Nubank, PicPay, Mercado Pago e outros bancos digitais**, onde é preciso somar valores de forma dinâmica.

“

A melhor maneira de melhorar seu software é melhorar a si mesmo.

— Robert C. Martin



by CódigoFonte

desafiologicaafiada.com.br