

Para que possamos medir a sua capacidade de resolução de problemas na programação, você precisa resolver algumas questões.

Você deve resolvê-las em **JavaScript**. O envio deve ser feito para o e-mail **programacao@vipfinanceira.com.br**

Caso não consiga implementar a solução completa, mande a explicação da sua **linha de raciocínio** em **comentários no código**.

Sempre que for possível, organize seu código com funções ou componentes que resolvam cada parte dos problemas.

O prazo limite para entrega é **22/05/2022 às 23:59**.

Sinta-se livre para fazer perguntas durante todo este tempo.

// Problema 1

O problema 1 é o problema da **Leitura Ótica**, que se encontra no link a seguir:

<https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1129>

Este, você pode verificar através do **URI Online Judge** se está correto antes de me enviar o código.

// Problema 2

Defina um componente react que renderize três caixas de seleção, conforme descrito:

Primeira caixa:

- Exibir todas as opções contidas na lista "orgaos"
- As opções devem ser listadas exibindo a propriedade "nome" de cada objeto

Segunda caixa:

- Não mostrar opções enquanto não houver valor válido selecionado na primeira caixa
- Quando ocorrer seleção de algum valor na primeira caixa, atualizar seus valores, exibindo as opções contidas na lista "produtos", de acordo com os seguintes critérios:
 - Um produto só deve ser mostrado como uma opção caso o valor da sua propriedade "id" esteja incluso na lista contida na propriedade "produtos" do órgão selecionado na primeira caixa.
 - As opções devem ser listadas exibindo a propriedade "nome" de cada objeto

Terceira caixa:

- Não mostrar opções enquanto não houver valor válido selecionado nas outras duas caixas
- Quando ocorrer seleção de algum valor na primeira ou segunda caixa, atualizar seus valores, exibindo as opções contidas na lista "bancos", de acordo com os seguintes critérios:
 - Um banco só deve ser mostrado como uma opção caso o valor da sua propriedade "id" esteja incluso na lista contida na propriedade "bancos" do produto selecionado na segunda caixa.
 - As opções devem ser listadas exibindo as propriedades "codigo" e "nome" de cada objeto, no padrão "{codigo} - {nome}"
 - Ao selecionar uma opção, deve ser emitido um alerta identificando e exibindo o "id" de cada uma das três opções escolhidas.

As listas a serem usadas para definir as opções devem ser as seguintes:

```
orgaos = [  
  {id: 1, nome: 'INSS', produtos: [1, 2, 3]},  
  {id: 2, nome: 'FGTS', produtos: [1]},  
]  
  
produtos = [  
  {id: 1, nome: 'Novo', bancos: [1, 3]},  
  {id: 2, nome: 'Refinanciamento', bancos: [1]},  
  {id: 3, nome: 'Portabilidade', bancos: [1, 2, 3]},  
]  
  
bancos = [  
  {id: 1, nome: 'Banco do Brasil', codigo: '001'},  
  {id: 2, nome: 'Nubank', codigo: '260'},  
  {id: 3, nome: 'C6', codigo: '336'},  
]
```

Estas listas devem estar contidas em um arquivo separado do restante do código.