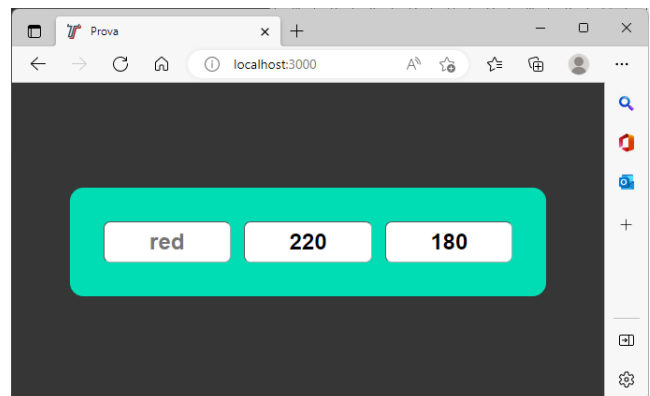
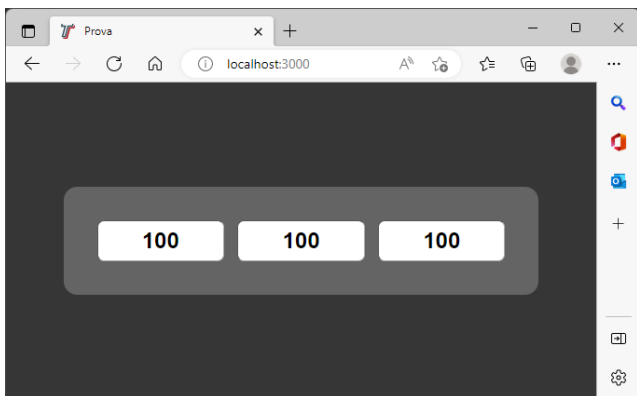


**Instruções:**

- A prova é individual e com consulta ao próprio material e internet. Não é permitido consultar material de outra pessoa da sala;
- Fazer a aplicação no VS Code;
- A prova encerra-se às 08h40. Ao terminar, você deverá chamar o professor para apresentar a aplicação.

**Objetivo:** Fazer uma aplicação React TypeScript com 3 campos de entrada. A cor de fundo deverá ser construída usando os valores dos campos de entrada. Os campos de entrada recebem as componentes red, green e blue da cor de fundo.

**Requisitos:**

1. (1 pt.) Os três campos de entrada devem estar dentro de uma caixa que terá a cor de fundo composta pelos valores dos campos de entrada. Ao deixar vazio o campo de entrada deverá ser exibido o placeholder com o texto red, green e blue, respectivamente. A aplicação deverá iniciar os campos de entrada com valor 100, 100 e 100;
2. (1 pt.) A caixa deverá estar centralizada na horizontal e vertical. Utilize as propriedades CSS display:flex, flex-direction: column, align-items: center (alinhamento horizontal – de acordo com flex-direction), justify-content: center (alinhamento vertical), height: 100vh e width: 100vw;
3. (2 pts.) Cada campo de entrada deverá ser um componente criado usando styled-components. Só poderá ser utilizado CSS na formatação da marcação body, para todos os outros deverão ser criados componentes usando styled-components;
4. (2 pts.) Deverá ser criado um componente usando styled-components para receber os campos de entrada e ter a cor de fundo alterada;
5. (4 pts.) As cores red, green e blue deverão ser definidas em um contexto. O acesso as propriedades do contexto deverão estar disponíveis através de hooks.