Implemente um sistema de gerenciamento de reservas de hotel, onde cada hóspede é identificado pelo CPF. O sistema deve permitir o cadastro e saída de hóspedes, a consulta de quartos disponíveis, e a determinação do hóspede com a estadia mais longa (com base na data de entrada).

**Funcionalidades**

1. **Cadastro de Hóspedes**: O programa deve permitir o cadastro de novos hóspedes, com as seguintes informações:
   * CPF (único para cada hóspede)
   * Idade
   * Número do quarto (deve ser único e disponível)
   * Data de entrada (no formato "dd-mm-yyyy")
2. **Saída do Hóspede**: O programa deve permitir que o hóspede desocupe o quarto ao sair. O quarto deve então voltar a ser listado como disponível.
3. **Consulta de Quartos Disponíveis**: O programa deve listar todos os quartos disponíveis, de 101 a 120. Quando um quarto é desocupado, ele deve ser listado novamente como disponível.
4. **Consulta de Hóspedes por Quarto**: O programa deve exibir a lista de todos os hóspedes atualmente hospedados, mostrando o CPF, idade, quarto e data de entrada.
5. **Hóspede com Estadia Mais Longa**: O programa deve determinar qual hóspede está hospedado há mais tempo, considerando a data de entrada mais antiga.

**Requisitos:**

* O programa deve iniciar com uma lista de quartos disponíveis numerados de 101 a 120.
* O usuário deve interagir com o programa através de um menu, no qual poderá escolher as seguintes opções:
  + 1: Cadastrar um novo hóspede (CPF único, e em quarto disponível).
  + 2: Registrar saída de um hóspede (desocupando o quarto).
  + 3: Listar quartos disponíveis.
  + 4: Listar todos os hóspedes atualmente hospedados.
  + 5: Determinar o hóspede com a estadia mais longa.
  + 6: Encerrar o programa.

**Regras:**

* O CPF deve ser único para cada hóspede.
* A data de entrada deve ser validada para garantir o formato correto "dd-mm-yyyy".
* Quando o hóspede sair, o quarto deve voltar a estar disponível.
* Se o usuário tentar inserir uma opção inválida no menu, o programa deve exibir uma mensagem de erro e solicitar a entrada novamente.

**Funções Sugeridas:**

* cadastraHospede(vetHospedes, quartosDisponiveis): Cadastra um novo hóspede no vetor vetHospedes, utilizando um quarto disponível.
* saidaHospede(vetHospedes, cpf): Remove o hóspede com o CPF fornecido da lista vetHospedes e torna o quarto ocupado por ele disponível novamente.
* consultaQuartosDisponiveis(quartosDisponiveis): Exibe os números dos quartos que estão livres.
* consultaHospedes(vetHospedes): Exibe as informações dos hóspedes atualmente no hotel.
* hospedeMaisTempo(vetHospedes): Determina e exibe o hóspede com a estadia mais longa, com base na data de entrada.

**Observação:**

* Utilize a função prompt-sync para capturar as entradas do usuário.
* Faça a validação da data para que o formato "dd-mm-yyyy" seja corretamente inserido.
* Calcule o tempo de estadia com base na data de entrada e na data atual para identificar o hóspede com estadia mais longa.

Sugestão de inicio da função principal:

let principal = () => {

    let quartos = [

        {quarto: 101, disponivel: true}, {quarto: 102, disponivel: true},

        {quarto: 103, disponivel: true}, {quarto: 104, disponivel: true},

        {quarto: 105, disponivel: true}, {quarto: 106, disponivel: true},

        {quarto: 107, disponivel: true}, {quarto: 108, disponivel: true},

        {quarto: 109, disponivel: true}, {quarto: 110, disponivel: true},

        {quarto: 111, disponivel: true}, {quarto: 112, disponivel: true},

        {quarto: 113, disponivel: true}, {quarto: 114, disponivel: true},

        {quarto: 115, disponivel: true}, {quarto: 116, disponivel: true},

        {quarto: 117, disponivel: true}, {quarto: 118, disponivel: true},

        {quarto: 119, disponivel: true}, {quarto: 120, disponivel: true},

    ]

    let hospedes = [ ]

}