**Fluxo de reserva de casa no Airbnb**

O usuário insere o preço total da reserva e o valor da entrada desejada. O algoritmo verifica se o valor da entrada é válido, simula o processamento do pagamento da entrada e permite que o usuário confirme ou cancele a reserva. Dependendo das respostas, a reserva é confirmada ou cancelada, e uma mensagem final é exibida ao usuário.

**Levantamento das variáveis:**

**preco\_total: real** - Armazena o preço total da reserva da casa.

**entrada: real** - Armazena o valor da entrada que o usuário deseja pagar.

**confirmacao\_reserva: boleano** - Variável booleana que registra se a reserva foi confirmada (Verdadeiro) ou não (Falso).

**resposta: caractere** - Armazena a resposta do usuário para confirmar ou cancelar a reserva.

Essas variáveis são utilizadas para armazenar informações como preço total da reserva, valor da entrada escolhida pelo usuário, estado da confirmação da reserva e as respostas fornecidas pelo usuário durante o processo de reserva.

**Descrição em texto do algoritmo:**

**Inicialização das Variáveis:** O algoritmo começa inicializando as variáveis necessárias, como preco\_total, entrada, e confirmacao\_reserva.

**Solicitação de Dados do Usuário:** O usuário é solicitado a inserir o preço total da reserva da casa e o valor da entrada desejada.

**Verificação do Valor da Entrada:** O algoritmo verifica se o valor inserido para a entrada está dentro dos limites válidos (entre 0 e o preço total da reserva).

Se o valor não estiver dentro desse intervalo, é exibida uma mensagem de valor de entrada inválido.

**Processamento do Pagamento da Entrada:** faz uma simulação do processamento do pagamento da entrada.Informa ao usuário que o pagamento da entrada foi processado com sucesso.

**Confirmação da Reserva:** Pergunta ao usuário se ele deseja confirmar a reserva.

Se a resposta for "sim", a variável confirmacao\_reserva se torna verdadeira e a reserva é confirmada. Uma mensagem de confirmação é exibida.

Se a resposta for "não", a variável confirmacao\_reserva permanece como falso e a reserva é cancelada. Uma mensagem informando o cancelamento é exibida.

**Saída do Sistema:** Se a reserva foi cancelada, uma mensagem informando o cancelamento é exibida.

Finaliza o processo exibindo uma mensagem de encerramento do algoritmo.

**Algoritmo (POde conter erros pois fiz na correria):**

preco\_total = 0

entrada = 0

confirmacao\_reserva = Falso

exibir "Digite o preço total da reserva: "

ler preco\_total

exibir "Digite o valor da entrada que deseja pagar: "

ler entrada

se entrada < 0 ou entrada > preco\_total então:

exibir "Valor de entrada inválido. Digite um valor entre 0 e o preço total."

senão:

exibir "Processando pagamento da entrada de R$", entrada

exibir "Deseja confirmar a reserva? (sim/não)"

ler resposta

se resposta for igual a "sim" então:

confirmacao\_reserva = Verdadeiro

exibir "Reserva confirmada! Obrigado por reservar com o Airbnb."

senão:

exibir "Reserva cancelada. Obrigado por visitar o Airbnb."

se confirmacao\_reserva for Falso então:

exibir "O processo de reserva foi cancelado."

exibir "Fim do processo."

Obs: quase não termino kkkkkkk