

# Problema exemplo

Fazer um programa para ler os dados de uma reserva de hotel (número do quarto, data de entrada e data de saída) e mostrar os dados da reserva, inclusive sua duração em dias. Em seguida, ler novas datas de entrada e saída, atualizar a reserva, e mostrar novamente a reserva com os dados atualizados. O programa não deve aceitar dados inválidos para a reserva, conforme as seguintes regras:

- Alterações de reserva só podem ocorrer para datas futuras
- A data de saída deve ser maior que a data de entrada

Reservation
- roomNumber : Integer
- checkin : Date
- checkout : Date
+ duration() : Integer
+ updateDates(checkin : Date, checkout : Date) : void

## SAÍDAS:

```
Room number: 8021
Check-in date (dd/MM/yyyy): 23/09/2019
Check-out date (dd/MM/yyyy): 26/09/2019
Reservation: Room 8021, check-in: 23/09/2019, check-out: 26/09/2019, 3 nights

Enter data to update the reservation:
Check-in date (dd/MM/yyyy): 24/09/2019
Check-out date (dd/MM/yyyy): 29/09/2019
Reservation: Room 8021, check-in: 24/09/2019, check-out: 29/09/2019, 5 nights
```

```
Room number: 8021
Check-in date (dd/MM/yyyy): 23/09/2019
Check-out date (dd/MM/yyyy): 21/09/2019
Error in reservation: Check-out date must be after check-in date
```

```
Room number: 8021
Check-in date (dd/MM/yyyy): 23/09/2019
Check-out date (dd/MM/yyyy): 26/09/2019
Reservation: Room 8021, check-in: 23/09/2019, check-out: 26/09/2019, 3 nights

Enter data to update the reservation:
Check-in date (dd/MM/yyyy): 24/09/2015
Check-out date (dd/MM/yyyy): 29/09/2015
Error in reservation: Reservation dates for update must be future dates
```

```
Room number: 8021
Check-in date (dd/MM/yyyy): 23/09/2019
Check-out date (dd/MM/yyyy): 26/09/2019
Reservation: Room 8021, check-in: 23/09/2019, check-out: 26/09/2019, 3 nights

Enter data to update the reservation:
Check-in date (dd/MM/yyyy): 24/09/2020
Check-out date (dd/MM/yyyy): 22/09/2020
Error in reservation: Check-out date must be after check-in date
```