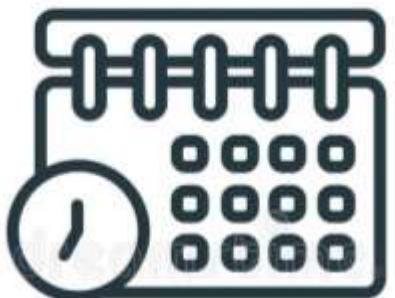


# Prenotazione camere

Aggregazione, ArrayList o array, ordinamenti



# Camere e prenotazioni

## descrizione

- ▶ Realizzare le classi Room e Reservation, che rappresentano una camera d'albergo e una prenotazione per la camera.
- ▶ Una camera ha un numero da 100 a 599.
- ▶ Il metodo **reserve** di Room riceve il nome cliente, la data di inizio e di fine prenotazione, e restituisce un oggetto di tipo Reservation.
  - ▶ Se la camera è occupata in una delle giornate richieste, il metodo non esegue la prenotazione lancia un'errore
  - ▶ Viceversa registra la prenotazione nell'elenco di prenotazioni della camera.
- ▶ Per semplicità, una data è rappresentata da un numero intero tra 1 a 365.
- ▶ Il metodo **reservations** di Room restituisce l'elenco delle prenotazioni, eventualmente in ordine cronologico di data di check in.
- ▶ L'implementazione deve rispettare il seguente esempio d'uso →

# Camere e prenotazioni esempio d'uso

```
Room r = new Room(103);

Reservation p1 = r.reserve("mario rossi", 105, 120);

Reservation p2 = r.reserve("anna bianchi", 5, 20);

Reservation p3 = r.reserve("piero neri", 20, 22);

Reservation p4 = r.reserve("gianna gialli", 200, 222);

for (Reservation p: r. reservations ())  
    System.out.println(p.getName());
```

Eseguire anche il test con la chiamata:

```
Reservation p5 = r.reserve("tony blu", 21, 23);
```

Che dovrebbe andare in errore poiché la camera è occupata !



OUTPUT:  
anna bianchi  
piero neri  
mario rossi  
gianna gialli