



Bir şirketin sattığı turlar (Tour) ve uçak biletleri (Ticket) ile çalışanlarının bilgileri (Staff) yukarıda verilen sınıf diyagramı ile modellenmiştir. Main metodun olduğu ve nesnelerin üretildiği Main sınıfı size verilmiştir. Aşağıda verilen metod görevlerini göz önünde bulundurarak sistemi Java dilinde kodlayınız.

addTour(Tour tour) → Şirketteki turlar dizisine yeni bir tur ekler.

addTicket(Ticket ticket) → Şirketteki biletler dizisine yeni bir bilet ekler.

listTours() → Şirketteki tüm mevcut turları ekrana yazdırır.

listTickets() → Şirketteki tüm mevcut biletleri ekrana yazdırır.

searchTour(String city) → Girilen şehirde düzenlenen turları ekrana yazdırır.

searchCheapestTicket(String city) → Verilen şehre (varış noktasına) ait en ucuz bileti bulur ve ekrana yazdırır.

showCitiesWithToursAndFlights() → Hem tur hem uçuş (bilet) bulunan şehirleri listeler.

addStaff(Staff staff) → Yeni bir çalışanı çalışanlar dizisine ekler.

averageStaffSalary() → Şirkete bağlı tüm çalışanların maaşlarının ortalamasını hesaplar ve döndürür.

findOldestStaffAge() → Şirketteki en yaşlı çalışanı bulur ve yaşını döndürür.

```

---- Available Tours ----
Tour: Disneyland | City: Paris | Price: 150.0$
Tour: City Tour | City: Paris | Price: 50.0$
Tour: Diving | City: Cairo | Price: 50.0$
Tour: Pyramids | City: Cairo | Price: 65.0$
Tour: Diving | City: Bali | Price: 200.0$
Tour: City Tour | City: Tokio | Price: 90.0$

```

Main metod çalıştığı anda almanız beklenen çıktı:

```

---- Available Tickets ----
From: Istanbul | To: Paris | Airline: MyJet | Price: 150.0$
From: Istanbul | To: Cairo | Airline: AnAir | Price: 120.0$
From: Istanbul | To: Bali | Airline: AnAir | Price: 1000.0$
From: Istanbul | To: Bali | Airline: MyJet | Price: 800.0$
From: Istanbul | To: Paris | Airline: AnAir | Price: 120.0$
From: Istanbul | To: Bali | Airline: XYZJet | Price: 900.0$

```

```

Tours found in Paris:
Tour name: Disneyland | Price: 150.0$
Tour name: City Tour | Price: 50.0$

```

```

Cheapest ticket to Bali is 800.0$ from MyJet

```

```

Cities that have both a tour and a flight available:

```

```

- Paris
- Cairo
- Bali

```

```

Average salary in this company is: 775.0
Oldest staff in this company is 53 years old.

```