

## Ripetizione con controllo di fine input

*In un aeroporto sono stati rilevati, nel mese di febbraio, il numero complessivo di passeggeri diretti verso ciascuna delle città che sono destinazione dei voli. A quale città corrisponde il numero massimo di passeggeri? Quanti sono stati i passeggeri per quella città?*

### Descrizione del problema

Assegno alla variabile booleana Primo=vero. Esamino i voli uno ad uno, facendo entrare Citta e Passeggeri. Se Primo = Vero, allora assegno CittaMax = Citta, PasseggeriMax = Passeggeri e Primo = Falso, altrimenti, se Passeggeri > PasseggeriMax allora assegno CittaMax = Citta e PasseggeriMax = Passeggeri. Ripeto per tutti i voli. Alla fine comunico CittaMax e PasseggeriMax

**Dati di input:** Elenco voli, di ciascuno:

Citta, Passeggeri

**Dati di output:** CittaMax, PasseggeriMax

**Variabili di lavoro:** Primo

### Algoritmo

```
inizio
  assegna Primo = Vero
  immetti prima Citta (* = fine)
  esegui mentre Citta <> "*"
    immetti Passeggeri
    se Primo = Vero
      allora
        assegna CittaMax = Citta
        assegna PasseggeriMax = Passeggeri
        assegna Primo = Falso
      altrimenti
        se Passeggeri > PasseggeriMax
          allora
            CittaMax=Citta
            PasseggeriMax=Passeggeri
          fine se
    fine se
  immetti altra Citta (*=fine)
  ripeti
  scrivi CittaMax
  scrivi PasseggeriMax
fine
```

