

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
```

