

## 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?*

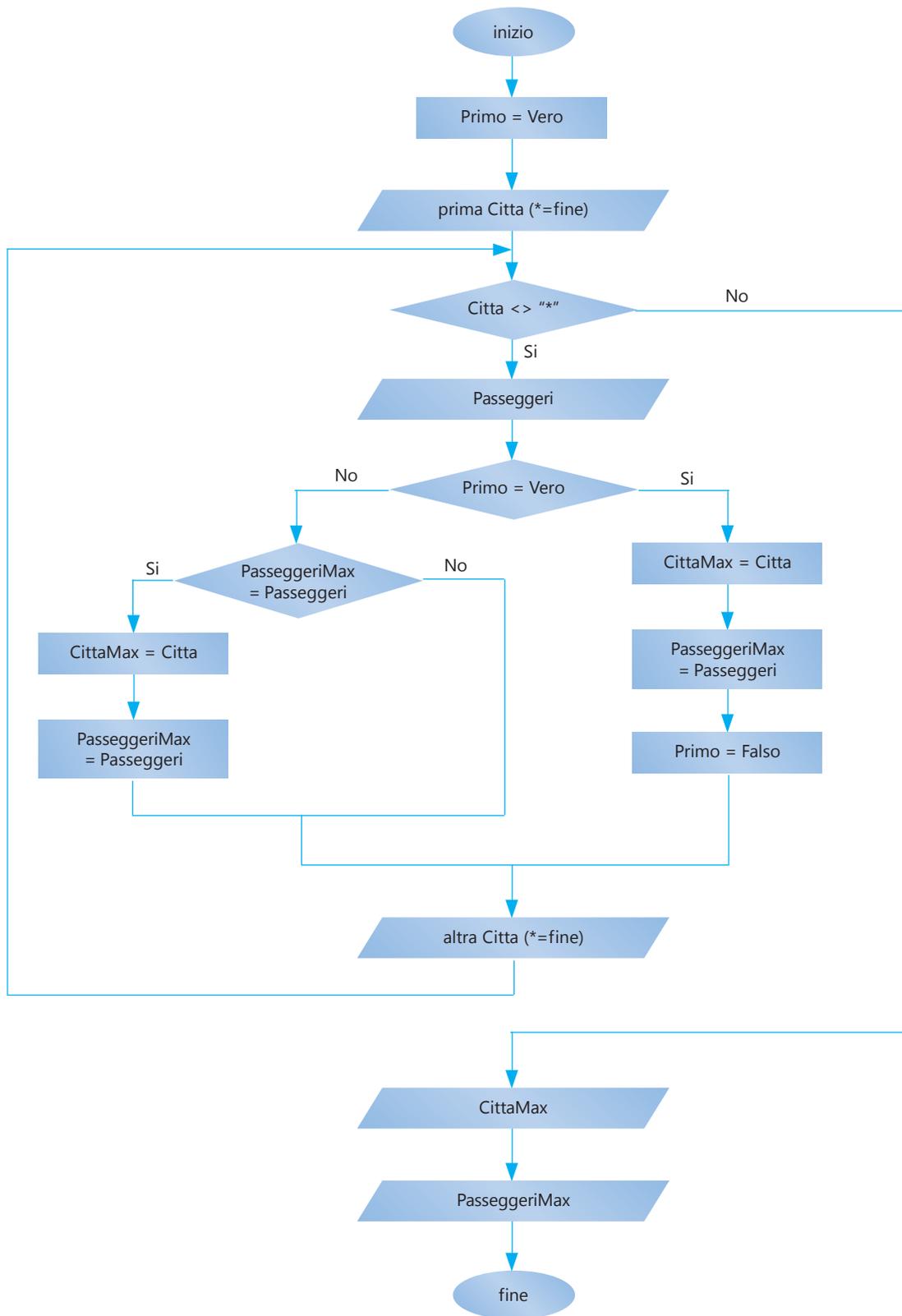
### Descrizione del problema

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
```



## Interfaccia Grafica

| Classe  | Proprietà dell'oggetto |                          |
|---------|------------------------|--------------------------|
| Form    | Name                   | frmVoli                  |
|         | Text                   | Voli del Mese            |
| Button  | Name                   | btnInserisci             |
|         | Text                   | Inserisci                |
| Button  | Name                   | btnEsci                  |
|         | Text                   | Esci                     |
| Label   | Name                   | lblCittàMax              |
|         | Text                   | Città con più passeggeri |
| Label   | Name                   | lblPasseggeriMax         |
|         | Text                   | Passeggeri               |
| TextBox | Name                   | txtCittàMax              |
| TextBox | Name                   | txtPasseggeriMax         |



## Codice Visual Basic

```
Public Class frmVoli

    Private Sub btnInserisci_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnInserisci.Click
        'dichiaro le variabili
        Dim Citta, CittaMax As String
        Dim Passeggeri, PasseggeriMax As Integer
        Dim Primo As Boolean

        'assegno primo a true, siamo ancora al primo volo
        Primo = True

        'acquisisco l'input con un ciclo
        'acquisisco la prima città
        Citta = InputBox("Inserisci la prima città (* per uscire)",
        "Inserimento Volo")
        'esamino i voli uno ad uno
        Do While Citta <> "*"
            Passeggeri = Val(InputBox("Inserisci i passeggeri", "Inserimento
            volo"))
            If Primo Then
                CittaMax = Citta
                PasseggeriMax = Passeggeri
                Primo = False
            Else
                If Passeggeri > PasseggeriMax Then
                    CittaMax = Citta
                    PasseggeriMax = Passeggeri
                End If
            End If
        End While
    End Sub
End Class
```

```
        Citta = InputBox("Inserisci altra città (* per uscire)",  
"Inserimento volo")  
    Loop  
  
    'comunico l'output (CittaMax e PasseggeriMax)  
    txtCittàMax.Text = CittaMax  
    txtPasseggeriMax.Text = PasseggeriMax.ToString  
End Sub  
  
Private Sub btnEsci_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles btnEsci.Click  
    End  
End Sub  
End Class
```