

## TABELLE RIASSUNTIVE PER L'ANALISI DEI DATI

DATI DI INPUT DEL PROBLEMA PRINCIPALE (PROCEDURA MAIN)				
Nome variabile	Tipo dati	Tipo Allocazione	Valori ammessi	Descrizione
<b>b</b>	REAL	STATICA	$b > 0$	Misura della base del rettangolo
<b>h</b>	REAL	STATICA	$h > 0$	Misura dell'altezza del rettangolo

DATI DI OUTPUT DEL PROBLEMA PRINCIPALE (PROCEDURA MAIN)				
Nome variabile	Tipo dati	Tipo Allocazione	Valori ammessi	Descrizione
<b>p</b>	REAL	STATICA	$p > 0$	Misura del perimetro del rettangolo secondo la formula $p = 2 * (b + h)$
<b>a</b>	REAL	STATICA	$a > 0$	Misura dell'area del rettangolo secondo la formula $a = b * h$

DATI DI ELABORAZIONE (LAVORO) DEL PROBLEMA PRINCIPALE (PROCEDURA MAIN)				
Nome variabile o nome costante	Tipo dati	Tipo Allocazione	Valori ammessi	Descrizione

## PSEUDOCODIFICA

```

1 {
    ALGORITMO Rettangolo_1
    PROCEDURA main ( )
        /* Dichiarazione variabili di input */
        b, h : REAL
        /* Dichiarazione variabili di output */
        p, a : REAL
    INIZIO
        /* Acquisizione dei dati di input */
        Scrivi ("Inserisci la base ")
        Leggi (b)
        Scrivi ("Inserisci l'altezza")
        Leggi (h)
        /* Calcolo dei dati di output attraverso l'utilizzo dei dati di input */
         $p \leftarrow 2 * (b + h)$ 
         $a \leftarrow b * h$ 
        /* Comunicazione dei dati di input */
        Scrivi ("Il perimetro e': ")
        Scrivi (p)
        Scrivi ("L'area e': ")
        Scrivi (a)
    FINE
}
    
```



### 1 Ambiente GLOBALE

Quanto scritto qui (di solito dichiarazioni di variabili) è visibile da qualunque parte dell'algoritmo

### 2 Ambiente LOCALE

Quanto scritto qui (di solito dichiarazioni di variabili) è visibile solamente all'interno della PROCEDURA main ( )

### 3 Corpo della PROCEDURA main ( )

Qui vengono scritte le istruzioni che riportano la sequenza del processo risolutivo dell'algoritmo

**N.B.**

**e**

**esempio di commenti**

*/\* Acquisizione dei dati di input \*/*

*/\* Calcolo dei dati di output attraverso l'utilizzo dei dati di input \*/*

*/\* Comunicazione dei dati di input \*/*

Sono frasi che non sono istruzioni ma che servono a spiegare il significato delle istruzioni che precedono

Scrivi ("Immetti la dimensione della base ")

Scrivi ("Immetti la dimensione dell'altezza")

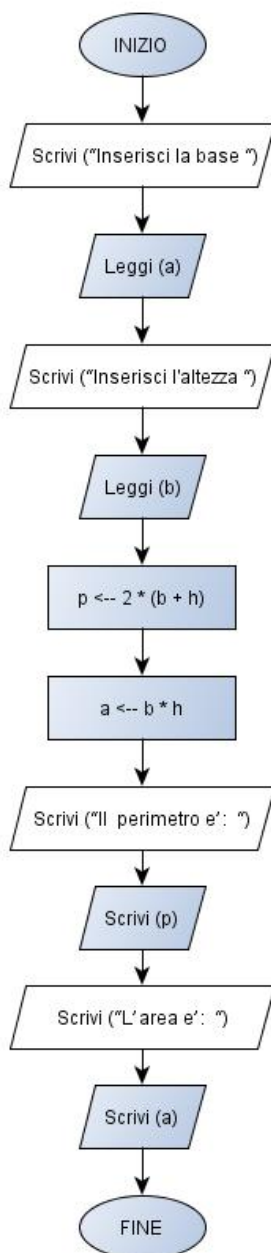
Scrivi ("La dimensione del perimetro e': ")

Scrivi ("La dimensione dell'area e': ")

**esempio di istruzioni USER-FRIENDLY**

Sono istruzioni che non aggiungono nulla al processo risolutivo, ma lo rendono maggiormente comprensibile in fase di esecuzione (possono essere eliminate)

## FLOW-CHART



N.B Su sfondo bianco le istruzioni USER-FRIENDLY.  
Questo flow-chart è stato realizzato grazie al software gratuito YED