



Soluzione del problema in forma sintetica

Traduzione dell' algoritmo in pseudocodifica

### Problema (forma discorsiva)

Scrivere un programma che inserendo un numero verifichi se è compreso fra 1 e 365.

### Soluzione (Forma discorsiva)

Per risolvere il seguente problema occorre eseguire una operazione composta. Verificare prima di tutto se  $n \geq 1$  e in caso affermativo verificare se il numero  $n$  minore o uguale a 365, in caso affermativo il numero appartiene all'intervallo altrimenti è esterno all'intervallo. Questa operazione composta si chiama se nidificato, cioè un **se che in una delle due vie contiene un altro se**. Questa operazione può essere svolta più semplicemente con l'uso degli operatori logici.

### Problema (forma sintetica)

| identificatore | descrizione                     | v/c       | tipo       | i/o/l |
|----------------|---------------------------------|-----------|------------|-------|
| n              | Valore inserito                 | variabile | numerico   | i     |
| 1              | Primo termine dell'intervallo   | costante  | numerico   | l     |
| 365            | Secondo termine dell'intervallo | costante  | numerico   | l     |
| appartiene     | Risultato affermativo           | costante  | alfabetico | O     |
| Non appartiene | Risultato negativo              | costante  | Alfabetico | o     |

Operazioni logiche

Se  $(n \geq 1)$  allora

Se  $(n \leq 365)$  allora

### Pseudocodifica

**INIZIO**

**Int** n;

**Leggi** "Dammi il numero da controllare",n;

**Se**  $(n \geq 1)$  **allora**

**Se**  $(n \leq 365)$  **allora**

**scrivi** "appartiene"

**altrimenti**

**scrivi** "non appartiene";

**fine se**

**altrimenti**

Soluzione del problema in forma sintetica

**scrivi** “non appartiene”;

**fine se**

**FINE**



Traduzione dell’algoritmo in pseudocodifica