Soluzione del problema in forma sintetica Traduzione dell'algoritmo in pseudocodifica

Problema (forma discorsiva)

Dato un numero n realizzare la tavola pitagorica fino a n.

Soluzione (Forma discorsiva)

Per risolvere il seguente problema occorre realizzare due cicli uno interno all'altro il primo conta quante volte devo realizzare la tabellina, il secondo ,invece, realizzare i prodotti. Supponiamo di usare per il primo ciclo la variabile i mentre per il secondo la variabile c. La variabile i parte da 0 è deve arrivare a n-1; mentre la variabile c parte da 0 è deve arrivare a 10. Ogni volta bisogna eseguire il prodotto fra i e c e quindi stampare il risultato.

Problema (forma sintetica)

| identificatore | descrizione | v/c | tipo | i/o/l |
|---|---|---|---|---|
| n | Limite della tavola pitagorica | variabile | numerico | i |
| i | Contatore incrementato sempre di 1. Conta le tabelline da realizzare | variabili | numerico | l |
| p | Variabile ce contiene di volta in volta il prodotto fra i e c | variabili | numerico | O |
| c | Contatore incrementato sempre di 1. Raggiunge al massimo 10. Cioè i prodotti da eseguire. | Variabile | Numerico | i |

Operazioni aritmetiche Operazioni logiche

p=1

p=i*c

i=i+1 Esegui Finchè (i<=n) struttura While post

c=c+1 Esegui Finchè (c<=10) Struttura While Post

---

**Pseudocodifica**

INIZIO

**Int** i,n,p=1, c,i;

**Leggi** "Dammi il valore di n ",n ;

Soluzione del problema in forma sintetica Traduzione dell'algoritmo in pseudocodifica

```
I=0;
Fai
        i=i+1;
        C=1;
        p=1;
                Fai
                p=i*c;
                scrivi  I,"x",c,"=",p;
                c=c+1;
                Finchè (c<=10)
Finchè(i<=n)
        FINE
```