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	Finchè (i<=n)	struttura While
c=c+1	Finchè (c<=10)	Struttura While

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;

Finchè(i<=n)

        i=i+1;

        C=1;

        p=1;

        Finchè (c<=10)

                p=i*c;

                scrivi  I,"x",c,"=",p;

                c=c+1;

        Fine finchè

Fine finchè

        FINE
```