stica.

Soluzione del problema in forma sintetica

Problema (forma discorsiva)

Come passare da un struttura sequenziale ad una struttura ciclica.

Passo 1: Calcolare la somma di tre numeri usando una sola variabile e la variabile totalizzatore e la variabile contatore.

Soluzione (Forma discorsiva)

Passo1: Struttura ciclica. Somma di tre numeri usando una variabile a, che perde di volta in volta il valore inserito, una variabile s totalizzatore a cui si somma sempre il nuovo valore di a. L'operazione è la seguente s=s+a. Questo algoritmo può essere applicato anche a problemi che presentano più valori da sommare. L'operazione da eseguire è sempre la stessa s=s+a. Analizzando l'algoritmo, ci accorgiamo che ripetiamo sempre le stesse operazioni. Leggo il valore a e sommo s=s+a. Pertanto queste operazioni possono essere inserite in una struttura ciclica definita. for (i=0;i<3;i++) i variabile contatore, conta il numero di volte che una istruzione o un gruppo di istruzione vengono eseguite. Al termine dell'esecuzione delle operazioni la variabile i viene automaticamente incrementa di una unità. Tre indica il numero massimo della ripetizione delle istruzioni.

Problema (forma sintetica)

identificatore	descrizione	v/c	tipo	i/o/l
а	Primo valore, secondo valore, terzo valore	variabile	numerico	i
S	Somma totale	variabile	numerico	0
i	Variabile contatore	Variabile	Numerico	0

Operazioni aritmetiche Operazioni cicliche

s=s+a for(i=0;i<3;i++)

Pseudocodifica

INIZIO

Int a,i=0,s=0;

for(i=0;i<3;i++)

Leggi "Dammi il primo valore di a", a;

s=s+a

fine for





Soluzione del problema in forma sintetica **Scriv**i "totale=",s;

scrivi "Il valore di i dopo il ciclo for =",i;

FINE