

se nel testo non c'è una dimensione esatta o massima e non si può dedurre dal testo, NON è corretto usare un array o non serve memorizzare i dati, oppure è necessaria l'allocazione dinamica. in quest'ultimo caso, si usa la lista se la quantità di dati non è calcolabile, ma si scopre un dato alla volta

è necessario memorizzare i dati per effettuare l'elaborazione?

SI

NO

è noto a priori il numero esatto di dati da gestire?

variabili scalari una o più

programma che acquisisce una sequenza di valori interi a priori di lunghezza ignota e terminata quando si riceve il valore 35 e calcola e

```
visualizza valor massimo e minimo
#define STOP 35
...
int num, min, max;
```

programma che acquisisce una sequenza di 4000 valori interi e li visualizza in ordine crescente

SI

NO

array

è noto a priori il numero massimo di dati da gestire?

```
#define N 4000
...
int vett[N];
```

programma che acquisisce una sequenza di al più 4000 valori interi terminata quando si riceve il valore 100 e li visualizza in ordine crescente

SI

NO

array

è possibile calcolare/chiedere all'utente durante l'esecuzione del programma il numero di dati (esatto o massimo)?

sottoprogramma che riceve in ingresso una stringa e ne crea e restituisce al chiamante una nuova contenente solo le consonanti presenti nella stringa

```
in ingresso
char * strc;
int dim; /* numero dei dati */

strc= (char *)malloc(sizeof(char)*(dim+1));
```

SI

NO

allocazione dinamica un'unica richiesta di memoria sufficiente per tutti i dati

lista dinamica allocazione dinamica di memoria di un dato per volta

programma che legge da un file ascii una sequenza di valori interi e al termine, per ciascuno di essi conta e visualizza quante volte è presente

```
list_t * head = NULL;
int val;
...
head = append(head, val);
```