# Esempi avanzati sugli array

# **Esercizio**

Inserire un nuovo elemento in un array in una specifica posizione

```
#include <stdio.h>
#define DIM 5
int main() {
  int v[DIM],n,i;
  int num, pos;
  do {
    printf("Dimensione array: \n");
    scanf("%d", &n);
  } while(n<1 || n>DIM);
  printf("Inserisci elementi:\n");
  for(i=0;i<n;i++) {</pre>
      printf("elemento di indice - %d : ",i);
      scanf("%d",&v[i]);
```

```
printf("\nInserisci nuovo elemento ");
  scanf("%d",&num);
  printf("\nInserisci la posizione ");
  scanf("%d",&pos);
  if(pos<0 || pos>n || n==DIM) {
    printf("\nInserimento non valido ");
  else {
   //sposta a destra
    for(i=n;i>pos;i--)
     v[i] = v[i-1];
    v[pos]=num;
    n++;
```

# **Esercizio**

Eliminare un elemento da un array in una specifica posizione

```
#include <stdio.h>
#define DIM 5
int main() {
  int v[DIM],n,i;
  int num, pos;
  do {
    printf("Dimensione array: \n");
    scanf("%d", &n);
  } while(n<1 || n>DIM);
  printf("Inserisci elementi:\n");
  for(i=0;i<n;i++) {</pre>
      printf("elemento di indice - %d : ",i);
      scanf("%d",&v[i]);
```

```
printf("\nIndice elem da cancellare ");
  scanf("%d",&pos);
  if(pos<0 || pos>n-1) {
    printf("\Indice non valido");
  else {
    //sposta a sinistra
    for(i=pos;i<n;i++)</pre>
      v[i] = v[i+1];
    n--;
```