

### Esercizio 7

Completare il seguente programma C implementando la funzione `ordina()`. Si vuole che gli interi memorizzati nelle variabili `x`, `y` e `z` siano stampati in ordine crescente, modificando solo le parti di codice contrassegnate con "...".

```
void ordina ( ... ) {
    ...
}

int main()
{
    int x = ...;
    int y = ...;
    int z = ...;

    ordina(...);

    printf("x = %d, y = %d, z = %d\n", x, y, z);
    return 0;
}
```

### Esercizio 8

Scrivere un programma che, data una matrice di interi `A` ( $N \times N$ ), verifichi se `A` è una matrice diagonale. Se non lo è, verificare se `A` è una matrice triangolare superiore o inferiore.

### Esercizio 9

Scrivere una funzione `crea_indice()` che, dato un array di numeri reali `A` di lunghezza `N`, popoli un secondo array `B` di puntatori, tale che:

- ogni elemento di `B` è un puntatore ad un elemento distinto di `A`
- `B` indicizza gli elementi di `A` in ordine crescente, ovvero:  $*(B[i]) \leq *(B[i+1])$ ,  $i = 0, 1, \dots, N-1$

Il `main()` usa la funzione descritta sopra per stampare gli elementi di `A` in ordine crescente.