

## ES 1 : FUNZIONI PASSAGGIO DI RIFERIMENTO

INPUT:  $n$ , somma, media (TUTTI RIFERIMENTI DI VARIABILE)

OUTPUT: NESSUNO

CALCOLARE LA MEDIA DEGLI  $n$ -VALORI PRESI IN INPUT

DALL'UTENTE DA PARTE DELLA FUNZIONE

→ SE  $n = 5$ , IPOTIZZIAMO CHE L'UTENTE INSERISCA

QUESTI CINQUE NUMERI: 10, 15, 3, 6, 40.

QUINDI somma = 10 + 15 + 3 + 6 + 40

$$\text{media} = \frac{\text{somma}}{n} = \frac{44}{5} = 8,80000$$

→ POSSIBILE SOLUZIONE:

```
#include <stdio.h>
Void calcoloMedia(int *n, int *somma, float *media);
int main() {
    int n=5;
    int somma=0;
    float media=0;
    calcoloMedia(&n, &somma, &media);
    printf("La media è: %.2f\n", media);
}

Void calcoloMedia(int *n, int *somma, float *media) {
    int i, val;
    for(i=1; i<=*n; i++) {
        printf("Inserisci il numero %d: ", i);
        scanf("%d", &val);
        *somma = *somma + val;
    }
    *media = (float)*somma / *n; //CAMBIO IL VALORE DELLA MEDIA NEL MAIN()
}
```