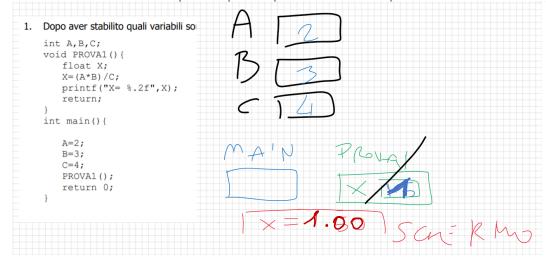
Ripasso procedure/funzioni e passaggio dei parametri

Esegui su un foglio i seguenti esercizi del file "Esercizi funz in C+problemi.pdf" (VEDI GLI ESEMPI SUCCESSIVI):

1 – 2 - 9 i primi 4 programmi – 17 – 18 – 22 – 23 – 24 – 27

Variabili globali: nota che

- SCOPE: sono visibili in ogni parte del programma
- LIFETIME: occupano spazio per tutto il tempo di esecuzione del programma



Parametri passati per valore: nota che

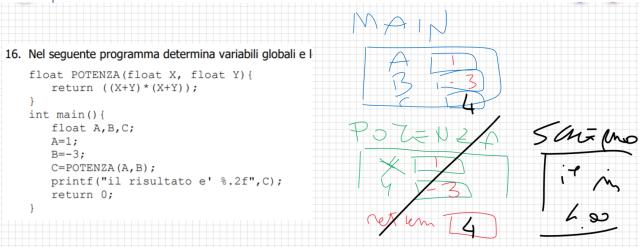
- i parametri formali sono come variabili locali, ma hanno già un valore iniziale = al valore del parametro attuale
- i parametri formali, come le variabili locali, occupano spazio per il solo tempo di esecuzione della procedura/funzione e sono visibili solo all'interno della procedura/funzione in cui sono stati dichiarati
- le modifiche effettuate al parametro formale NON si ripercuotono sul parametro attuale

```
7. Dopo aver individuato le variabili globali e locali, i pa

void CAPIRE(int X) {
    X=X+1;
    return;
}
int main() {
    int A,B;
    A=5; B=7;
    CAPIRE(A);
    CAPIRE(B);
    printf("A= %d B= %d",A,B);
    return 0;
}
```

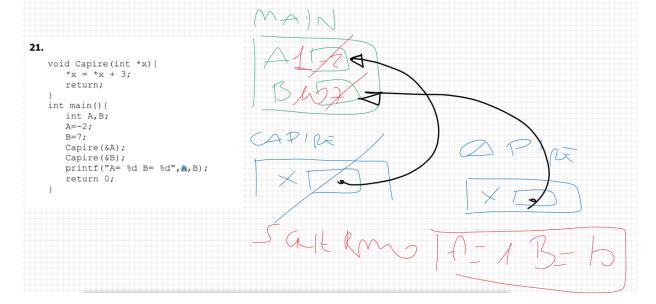
Funzioni: nota che

- restituiscono un valore dello stesso tipo della funzione
- questo valore sostituisce nel chiamante la sua chiamata



Parametri passati per indirizzo: nota che

- i parametri formali sono come variabili locali, ma hanno già un valore iniziale = all'INDIRIZZO del parametro attuale
- i parametri formali, come le variabili locali, occupano spazio per il solo tempo di esecuzione della procedura/funzione e sono visibili solo all'interno della procedura/funzione in cui sono stati dichiarati
- le modifiche effettuate al parametro formale SI ripercuotono sul parametro attuale



&A l'operatore & (referenziazione) restituisce l'indirizzo della cella in cui è memorizzata A

*x l'operatore * (dereferenziazione) restituisce il contenuto della cella il cui indirizzo è memorizzato in x

int *x; si legge "x è un puntatore a intero"

x = x + 3; si legge "alla cella puntata da x si assegna il valore della cella puntata da x + 3"