

PROGETTO S2/L5

LO SCOPO DI QUESTO PROGETTO È INTERPRETARE UN PROGRAMMA DATTO, E DIRE A COSA SERVE IL PROGRAMMA E RILEVARE I DIVERSI TIPI DI ERRORE.

1-Capire cosa fa il programma.

Questo Programma visto con occhio; è un programma che aiuta a sbrigare alcuni compiti. Usando i caratteri 'A', 'B', 'C' da la possibilità all'utente di scegliere tra: la Moltiplicazione e la divisione di due Numeri e anche l'inserzione di una stringa poi in base a la scelta dell'utente esegue l'operazione richiesto.

2- Individuamo dal codice sorgente la casistiche non standard che il programma non gestisce.

- Nella funzione Main il caso in cui l'utente insrisce un carattere altro che 'A', 'B', 'C', o l'utente Inserisce un numero al posto di uno dei caratteri proposti non è stato gestito.
- Nella funzione "void moltiplica()", il programma non gestisce il caso in cui l'utente volesse moltiplicare due numero intero.
- Nella funzione "void dividi()", il programma non gestisce il caso dove l'utente vuole dividere due numero intero.
- Nella funzione " void ins_string()": il programma non gestisce il caso dove l'utente vuole inserire più di un carattere.

3- Individuazione di eventuali errori di sintassi/logici.

* Abbiamo un errore di sintassi nella funzione "void menu()" che è l'utilizzo del simbolo "<<" nella comanda printf.(terza riga della funzione "menu()").

*come errore Logici abbiamo:

- Nella funzione Main: scanf("%d",&scelta) ,qua abbiamo dichiarato "scelta" come carattere non come intero quindi non si può usare "%d" ma "%c".
- Nella funzione "void moltiplica()" abbiamo un errore al livello di: scanf("%f",&a); qui "a" è di tipo intero non dobbiamo usare "%f" ma "%d".
- Nella funzione "void divid()" l'operatore è sbagliato l'operatore giusto è : "/".

PROGETTO S2/L5

-Nella funzione “void Ins_String()” dobbiamo usare “%c” e non “%s” perche la variabile dichiarata è un carattere e non una stringa.

4-Poposizione di souluzione per ogni errore.

Scriviamo qua in rosso gli erorri presente in ogni funzione e in nero la soluzione.

ERORRE	SOLUZIONE
scanf ("%f", &a);	Scanf("%d",&a)
int divisione = a % b;	Int divisione = a/b ;
scanf ("%d", &scelta);	Scanf("%c",&scelta);
scanf ("%s", &stringa);	Scanf("%c",&stringa);

*e per finire,invce di: printf ("A >> Moltiplicare due numeri\nB >> Dividere due numeri\nC >> Inserire una stringa\n"); Abbiamo:

printf ("A :Moltiplicare due numeri\n B : Dividere due numeri\n C : Inserire una stringa\n"); .