LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE

Nel report di oggi andremo ad analizzare un codice in C svolgendo le seguenti istruzioni:

- 1. Descrivere il significato funzioni del codice.
- 2. Individuare codice sorgente e casistiche non standard che il programma non gestisce.
- 3. Individuare eventuali errori di sintassi/logici.
- 4. Correggere eventuali errori e proporre una soluzione.

```
Questo è il codice, adesso procederemo ad analizzarlo in C tramite Kali Linux.
void menu ();
void moltiplica ();
void dividi ();
void ins string();
                                                                                            -#include <stdio.h>: è l'abbreviazione di Standard Input /Output. Per poter usare queste funzioni devo richiamare la libreria stdio. h all'inizio del programma tramite la direttiva #include.
                                                                                                                 -Void: è un tipo di dato risultante da una funzione che non restituisce alcun valore al suo chiamante.
Se usato per l'elenco dei parametri di una funzione, void specifica che la funzione non accetta parametri.
Se usato nella dichiarazione di un puntatore, void specifica che il puntatore è "universale".
            char scelta = {'\0'};
menu ();
scanf ("%d", &scelta);
                                                                                                                                                          -return 0: se usato nella funzione main determina la fine dell'esecuzione del programma.
In questo caso il programma termina restituendo il valore 0 ed indica solo che il programma è terminato correttamente.
                                                                                                                                                                                  -La funzione printf(): fa parte della Libreria Standard del C e consente
all'utente di inviare sul monitor del pc dei numeri / caratteri. Nel caso in cui
tale stringa sia composta da solo testo, ovvero solo da caratteri normali, la
funzione stampa tutti i caratteri formanti la stringa di formato stessa.
void menu ()
            printf ("Benvenuto, sono un assitente digitale, posso aiutarti a sbrigare alcuni compiti\n"); printf ("Come posso aiutartii\n"); printf ("As Moliplicare due numeri\nB >> Dividere due numeri\nC >> Inserire una stringa\n");
                                                                                                                                                                                         -Scanf: in linguaggio ( è una funzione di input, così come getc e getchar.
La funzione scanf in C consente di acquisire una sequenza di caratteri
(lettere o cifre) dalla tastiera e di memorizzarli all'interno di
opportune variabili.
void moltiplica ()
           short int a_jb=0; printf ("Inserisci i due numeri da moltiplicare:"); scanf ("%f", \delta a); scanf ("%d", \delta b);
           short int prodotto = a * b;
                                                                                                                                                                       -Il costrutto switch è un'altra delle istruzioni mediante le quali si implementa il
            printf ("Il prodotto tra %d e %d e': %d", a,b,prodotto);
                                                                                                                                                                      controllo di flusso in C++. Similarmente all'istruzione if, esso consente infatti di eseguire istruzioni differenti a seconda del risultato prodotto dalla valutazione di un'espressione.
void dividi ()
             int a,b = 0;
printf ("Inserisci il numeratore:");
scanf ("%d", 6a);
printf ("Inserisci il denumeratore:");
scanf ("%d", 6b);
                                                                                                                                                            -l'istruzione break è stata introdotta per permettere di uscire dai cicli senza aspettare
che l'ultimo valore sia stato raggiunto. Quando l'elaboratore la incontra, salta tute le
istruzioni del ciclo rimanenti e prosegue con la prima istruzione successiva al ciclo
stesso.
             printf ("La divisione tra %d e %d e': %d", a,b,divisione);
```

```
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto

GNU nano 6.2

**Jinctude section**

void menu ();

void dividi ();

void dividi ();

void dividi ();

void inspatring ();

menu ();

scant ("%", oscelta);

switch (scelta)

{

case "A";

noltiplica();

break;

case "B";

dividi();

break;

case "C";

inspatring();

inspat
```

Ad una attenta analisi il sistema ci indica che ci sono diversi errori, adesso cerchiamo di risolverli in modo da poter avviare il programma correttamente.

```
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto

(NU nano 6.2

Finelude cstdio.b)

void menu ();
int elabora (int a; int b);
int elabora (int a, int b);
(int motifica (int a, int b));
return a/b;
};

tyoid main (){
int dividi (int a, int b);
(a > b)? printd ("a maggiore uguale a b\n": printf("a minore di b\n");

scanf("Md", fmoltiplicazione);
scanf("Md", resto_divisione);

return 0;
}

void menu ()
{

printf("Benvenuto sono um assistente digitale, posso aiutarti a sbrigare alcuni compiti\n");
printf("Come posso aiutarti?\n");
printf("A » moltiplicare due numeri\n8 » dividere due numeri\n6 » inserire una stringa\n");
```

Conclusione

Ho provato a modificare vari parametri del codice per riuscire a riprodurre le varie operazioni e ridurre eventuali errori, ciò nonostante non sono riuscito a far partire il programma...