consegna S2-I5 pt1

proggetto: debugging di un codice dato

oggi per il progetto di fine settimana abbiamo ricevuto un codice da correggere cercando eventuali errori di sintassi o di scrittura del codice, sotto in figura possiamo vedere com'era il codice in origine con eventuali annotazioni fatte da noi (fig. 1-2)

```
#include <stdio.h>
void menu ();
void moltiplica ();
void dividi ():
void ins_string();
int main ()
        char scelta = {'\0'};
        menu ();
//sostiuiamo %d con %c
        scanf ("%d", &scelta);
        switch (scelta)
        case 'A':
                moltiplica();
                break:
        case 'B':
                dividi();
                break;
        case 'C':
                ins string();
                break:
return 0;
void menu ()
        printf ("Benvenuto, sono un assitente digitale, posso aiutarti a sbrigare alcuni compiti\n");
        printf ("Come posso aiutarti?\n");
        printf ("A >> Moltiplicare due numeri\nB >> Dividere due numeri\nC >> Inserire una stringa\n");
```

```
void moltiplica ()
//modifichiamo il %f ed il %d con %hd
        short int a,b = 0;
       printf ("Inserisci i due numeri da moltiplicare:");
       scanf ("%f", &a);
       scanf ("%d", &b);
        short int prodotto = a * b;
        printf ("Il prodotto tra %d e %d e': %d", a,b,prodotto);
void dividi ()
//mettiamo \n alla fine delle frasi in printf
       int a,b=0;
       printf ("Inserisci il numeratore:");
       scanf ("%d", &a);
       printf ("Inserisci il denumeratore:");
        scanf ("%d", &b);
//cambiamo % con /
       int divisione = a % b;
       printf ("La divisione tra %d e %d e': %d", a,b,divisione);
void ins string ()
        char stringa[10];
       printf ("Inserisci la stringa:");
       scanf ("%s", &stringa);
```

specificare pero' che molto poteva essere fatto per migliorare il codice a noi fornito come ad esempio dare dei valori alle varie operazioni o riscrivere alcune stringhe in modo da rendere il codice piu' pulito.

qui invece andremo a vedere i vari punti in cui e' stato modificato qualcosa,c'e' da

```
//sostiuiamo %d con %c
                                                                               quelli raffigurati a fianco sono i
         scanf ("%c", &scelta);
                                                                               principali errori che abbiamo
                                                                               trovato all'interno del codice.
                                                                               per esempio, mettere il "%" al
//modifichiamo il %f ed il %d con %hd
                                                                               posto del "/" non avrebbe fatto
         short int a,b = 0;
         printf ("Inserisci i due numeri da moltiplicare:");
         scanf ("%hd", &a);
```

partire l'operazione in modo corretto dunque avrebbe dato dei risultati poco chiari ed scanf ("%hd", &b); affidabili. //mettiamo \n alla fine delle frasi in printf int a,b = 0; printf ("Inserisci il numeratore:\n"); scanf ("%d", &a); printf ("Inserisci il denumeratore:\n"); scanf ("%d", &b); //cambiamo % con /

int divisione = a / b; printf ("La divisione tra %d e %d e': %d", a,b,divisione);