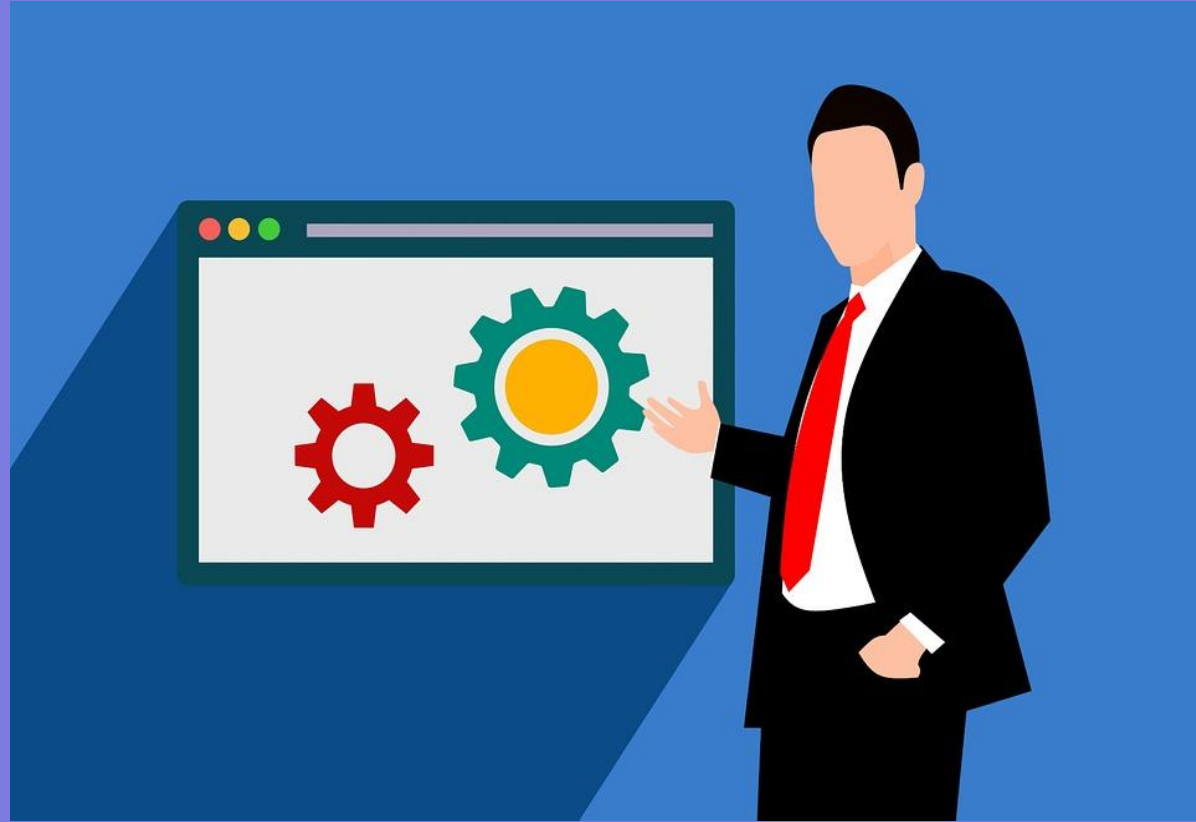


ASSEMBLY

Fabio Danubbio III C INF

PROGRAMMARE
PROGRAMMA
SOFTWARE
ALGORITMI



BREVE STORIA DELLA PROGRAMMAZIONE

[illegible]

LINGUAGGIO BASSO LIVELLO

MONITOR FOR 6802 1.4

9-14-80 TSC ASSEMBLER PAGE

```
C000          ORG      ROM+$0000 BEGIN MONITOR
C000 8E 00 70  START  LDS      #STACK

*****
* FUNCTION: INITA - Initialize ACIA
* INPUT: none
* OUTPUT: none
* CALLS: none
* DESTROYS: acc A

0013          RESETA EQU      %00010011
0011          CTLREG EQU      %00010001

C003 86 13          INITA  LDA A  #RESETA  RESET ACIA
C005 B7 80 04          STA A  ACIA
C008 86 11          LDA A  #CTLREG  SET 8 BITS AND 2 STOP
C00A B7 80 04          STA A  ACIA

C00D 7E C0 F1          JMP      SIGNON  GO TO START OF MONITOR

*****
* FUNCTION: INCH - Input character
* INPUT: none
* OUTPUT: char in acc A
* DESTROYS: acc A
* CALLS: none
* DESCRIPTION: Gets 1 character from terminal

C010 B6 80 04  INCH    LDA A  ACIA          GET STATUS
C013 47          ASR A          SHIFT RDRF FLAG INTO
C014 24 FA          BCC  INCH    RECIEVE NOT READY
C016 B6 80 05          LDA A  ACIA+1      GET CHAR
C019 84 7F          AND A  #$7F          MASK PARITY
C01B 7E C0 79          JMP      OUTCH    ECHO & RTS

*****
* FUNCTION: INHEX - INPUT HEX DIGIT
* INPUT: none
* OUTPUT: Digit in acc A
* CALLS: INCH
* DESTROYS: acc A
* Returns to monitor if not HEX input

C01E 8D F0  INHEX    BSR      INCH    GET A CHAR
C020 81 30          CMP A  #'0          ZERO
C022 2B 11          BMI      HEXERR    NOT HEX
C024 81 39          CMP A  #'9          NINE
C026 2F 0A          BLE      HEXRTS    GOOD HEX
C028 81 41          CMP A  #'A          # 'A
C02A 2B 09          BMI      HEXERR    NOT HEX
C02C 81 46          CMP A  #'F          # 'F
C02E 2E 05          BGT      HEXERR    # 'F
C030 80 07          SUB A  #7          FIX A-F
C032 84 0F  HEXRTS   AND A  #$0F          CONVERT ASCII TO DIGIT
C034 39          RTS

C035 7E C0 AF  HEXERR JMP      CTRL    RETURN TO CONTROL LOOP
```

LINGUAGGIO ALTO LIVELLO

```
int main()
{
    char ci; //riprova
    int i, LOL; //LOL > riprova2
    double N=0,q_tot=0, c_tot=0, q_media, c_media, q, c;

    /** CICLO FINITO SOLO IN CASO SE L'UTENTE DIGITA 'h' */
    do
    {
        riprova_2:
        cout<<"Inserisci quantita' di numeri: ";
        cin>>LOL;

        /** IN CASO SE L'UTENTE INSERISCE UN VALORE MINORE DI 0 */
        if(LOL<=0)
        {
            cout<<"Errore, numero minore di 1\n";
            goto riprova_2;
        }

        /** CALCOLI DI VARI ISTRUZIONI RICHIESTA DALL'UTENTE */
        for(i=1; i<=LOL; i++)
        {
            q=quadrato(N);
            q_tot=totale_quadrato(q);
            c=cubo(N);
            c_tot=totale_cubo(c);

            cout<<"Numero: " <<i<<endl
            <<"Quadrato: " <<q<<endl
            <<"Cubo: " <<c<<endl
            <<"Totale quadrati: " <<q_tot<<endl
            <<"Totale cubi: " <<c_tot<<endl<<endl;

            N=N+2;
        }

        q_media=q_tot/(i-1);
        cout<<"Media totale quadrato: " <<q_media<<endl;

        c_media=c_tot/(i-1);
        cout<<"Media totale cubo: " <<c_media<<endl;

        /** IN CASO DI ERRORE DI DIGITAZIONE */
        riprova:
        cout<<"Riprovare? (s/n)";
        cin>>ci;

        if(!(ci=='s' || ci=='n'))
            goto riprova;
    }
}
```



LINGUAGGIO MEDIO-ALTO LIVELLO

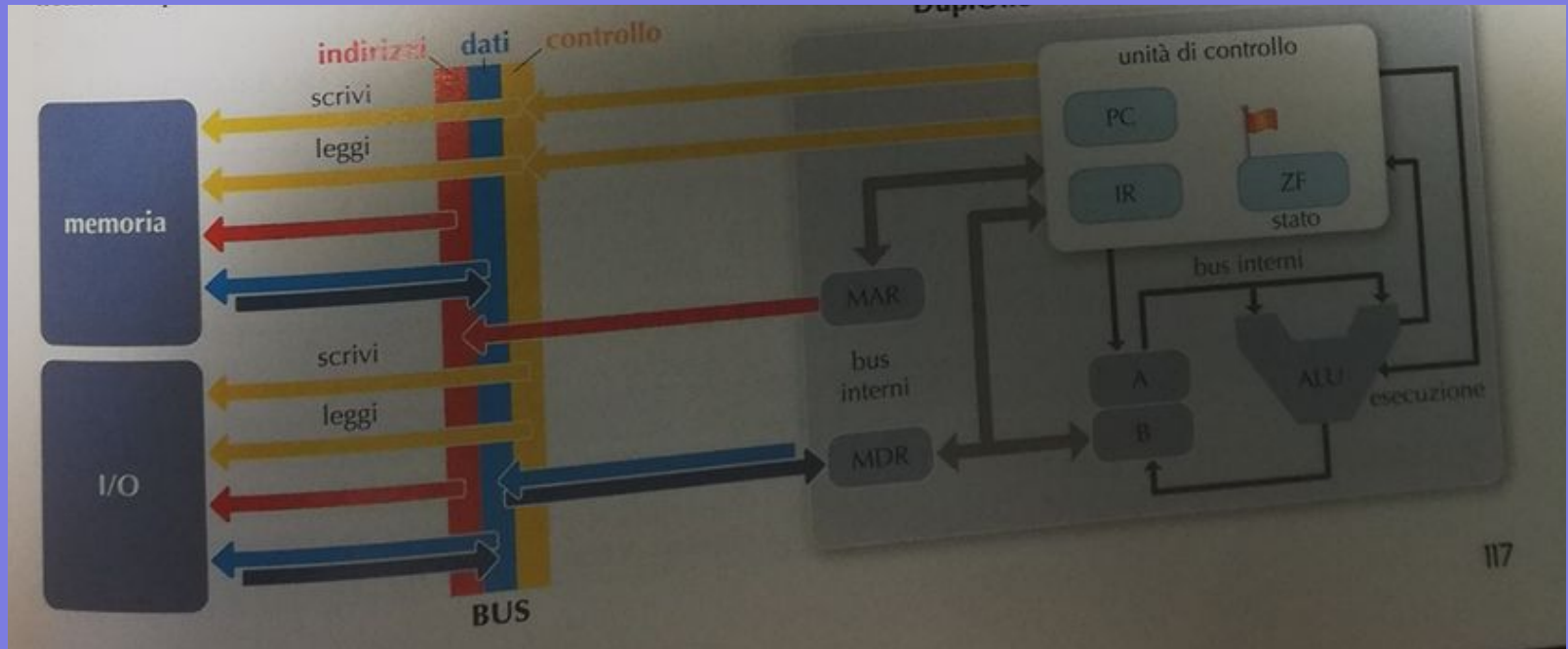
```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML
2 <html>
3   <head>
4     <title>Example</title>
5     <link href="screen.css" rel="sty
6   </head>
7   <body>
8     <h1>
9       <a href="/">Header</a>
10    </h1>
11    <ul id="nav">
12      <li>
13        <a href="one/">One</a>
14      </li>
15      <li>
16        <a href="two/">Two</a>
17      </li>
```



SINTASSI GENERICA ASSEMBLY

<CODICE OPERATIVO> <OPERANDI>

DUPLONE



CATEGORIE DI ISTRUZIONI

(GENERALI)

ISTRUZIONI ARITMETICHE/LOGICHE

ADD - SUB - DIV - AND - OR - NOT

ECC.....

ISTRUZIONI DI SALTO

JMP (NC) - JNZ - JZ

ISTRUZIONI DI TRASFERIMENTO

MOV B [LOCAZIONE]

CALL CONDIZIONATO

CALL NON CONDIZIONATO

METODI DI INDIRIZZAMENTO

INDIRIZZAMENTO A REGISTRO

INDIRIZZAMENTO IMMEDIATO

INDIRIZZAMENTO DIRETTO

INDIRIZZAMENTO INDIRETTO