

Corso di Calcolatori Elettronici I

Esempi di programmi assembly per MC68000

Prof. Roberto Canonico



Università degli Studi di Napoli Federico II
Dipartimento di Ingegneria Elettrica e
delle Tecnologie dell'Informazione
Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Corso di Laurea in Ingegneria dell'Automazione

Toupper.a68 (1/3)

* TOUPPER

```
      ORG      $8000      Inizio area dati del main
STR1 DC.B      'Giorno: 11; Mese: 06; anno: 2014',0
      ORG      $8200      Inizio area codice
MAIN PEA      STR1      Push indirizzo iniziale dell'array
      BSR      TOUP
      ADDA.L   #4,SP      Disalloca da stack parametri ingresso
      STOP    #$2700     Termina esecuzione simulata
```

Toupper.a68 (2/3)

```
      ORG      $8300
TOUP  LINK     A6,#0
      MOVEM.L  A0/D0,-(SP)
      MOVEA.L  8(A6),A0
LOOP  MOVE.B   (A0)+,D0
      TST.B    D0
      BEQ     DONE
      CMP.B   #'a',D0
      BLT     NEXT
      CMP.B   #'z',D0
      BGT     NEXT
      ADD.B   #'A'-'a',D0
      .....
```

Toupper.a68 (3/3)

```
    ... ..  
    MOVE.B   D0,-1(A0)  
NEXT  BRA    LOOP  
DONE  MOVEM.L (SP)+,A0/D0  
      UNLK   A6  
      RTS  
  
*  
*  Fine del programma  
*  
      END    MAIN
```
