

# 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
```

---