Esercizi Assembly 6

M. Rebaudengo – R. Ferrero

Politecnico di Torino Dipartimento di Automatica e Informatica

Esercizio 1

- Si scriva un programma in linguaggio
 Assembly 8086 per la conversione di una
 parola di caratteri minuscoli in caratteri
 maiuscoli, attraverso un'opportuna procedura.
- Si passi alla procedura il codice ASCII di un carattere alla volta come parametro by value utilizzando il registro AX; lo stesso registro deve contenere il carattere convertito.

Esercizio 2

- Si scriva un programma in linguaggio
 Assembly 8086 che stampi a video una stringa tramite una procedura.
- Tale procedura riceve come parametro l'indirizzo iniziale della stringa (passaggio by reference) e la sua lunghezza (by value), rispettivamente nei registri AX e BX.

Esercizio 3

- Si scriva un programma in linguaggio Assembly 8086 che esegua la media tra gli elementi corrispondenti di due vettori definiti di tipo word, utilizzando una procedura con passaggio di parametri tramite variabili globali.
 - Si assuma che la somma di ciascuna coppia di elementi nei due vettori non produca overflow.
 - La procedura riceve i due valori su cui calcolare la media attraverso il meccanismo di passaggio dei parametri specificato, e restituisce il risultato analogamente.

Esercizio 4

Si scriva un programma in linguaggio
 Assembly 8086 che esegua la media tra gli
 elementi corrispondenti di due vettori definiti
 di tipo word, utilizzando una procedura con
 passaggio di parametri tramite <u>registri</u>.

Esercizio 5

Si scriva un programma in linguaggio
 Assembly 8086 che esegua la media tra gli
 elementi corrispondenti di due vettori definiti
 di tipo word, utilizzando una procedura con
 passaggio di parametri tramite stack.

Esercizio 6

- Scrivere un programma che calcoli il determinante di una matrice 3x3 i cui elementi sono interi con segno (word), usando una procedura che calcola il determinante di una matrice 2x2
 - Sia lecito supporre che non si verifichi mai overflow nelle somme e nelle moltiplicazioni.