Punti totali 90. Valutazione: min = 1, max = 10.

- Esercizio n. 1 Nella porzione di memoria adibita ai dati vi sono 100 valori numeri a partire Punti 30 dalla locazione di indirizzo 100_{10} . I valori sono memorizzati in word mentre la memoria lavora a byte. Sapendo che i valori vengono spezzati in due byte dove il primo memorizza la parte bassa (LSB) e il secondo la parte alta (MSB) proponi un programma in assembly 8086 per ordinare i dati in modo crescente.
- Esercizio n. 2 Conoscendo il significato di fattoriale di un numero n (n!), proponi un programma assembly 8086 che dato un valore in ingresso di 8 bit (1 byte), lavorando su 16 bit, ne calcoli il fattoriale. Eventualmente pensa se utilizzare una procedura .
- Esercizio n. 3 Utilizzando uno schema spiega come funziona l'indirizzamento indiretto. Punti 10
- Esercizio n. 4 Spiega come funziona una istruzione di shiftamento (*shift*), sia a destra che a sinistra, ed evidenzia la diversità di funzionamento quando si usa il flag di carry.
- Esercizio n. 5 Aiutandoti con uno schema spiega l'architettura di un processore Intel 8086. Punti 20 Metti in risalto i vari registri,il loro significato, la loro dimensione, nonché i bus e la direzione del flusso dell'informazioni. Evidenzia le differenze tra il processore Intel 8086 e il processore Intel 8088.