

COMPITO IN CLASSE DI SISTEMI classe 3Ainf.

a.s. 2007/2008 II Quadrimestre

Date le seguenti istruzioni scritte in memoria:

```
153E:0200 BE0003      MOV     SI,0300
153E:0203 8A04      MOV     AL,[SI]
153E:0205 BF0004      MOV     DI,0400
153E:0208 8805      MOV     [DI],AL
153E:020A 46        INC     SI
153E:020B 47        INC     DI
153E:020C EBF5      JMP     0203
```

1. (punti 4) descrivete il funzionamento della CPU durante l'esecuzione di queste istruzioni (ipotizzate un AB da 16 e un DB a 8 bit)
2. (punti 2) per ciascuna istruzione dite il tipo di indirizzamento usato
3. (punti 3) se in AL carico il valore binario 11100011 , in BL il valore 10101011 ed eseguo la somma in AL , quanti e quali flags del registro di stato si modificano? Spiegate il perché.

Il compito vale complessivamente 9 punti

Obiettivi

Conoscere il principio di funzionamento di una CPU .

Conoscere le diverse tecniche di indirizzamento e il significato dei flags