|  |
| --- |
| RELAZIONE DI LABORATORIO N.5 |

|  |
| --- |
| Titolo: Divisione per 2 con ROR (ROTATE RIGHT) del contenuto di un registro. |

|  |
| --- |
| Descrizione di ciò che dovrà svolgere il programma Assembly:  Tramite l’istruzione ROR è stato eseguito lo shift di tutti i valori nel registro AX (che ha preso il valore della WORD AX ossia 00A0h) e quindi avviene la divisione del valore per 2 (perché lo shift è stato effettuato solamente una volta.  Testo della funzione scritto nel codice d’esempio:  funzione dell'istruzione ROR (Rotate right).  sposta verso destra tutti i valori e sposta il meno significativo  a destra dove (se presente) c'era quello + significativo.  Quindi sarebbe una sorta di divisione qual ora non sia presente  resto, nel caso sia presente invece ne modifica il valore  che sarà incrementato o decrementato in base ai valori  presenti nel registro, con questa istruzione è possibile  spostare di + di una sola volta tutti i valori (essenzialmente  funziona simile alla ROL solamente che al posto di L c’è R che  sta per right e va verso destra invece di sinistra) specificandolo  in modo simile alla ROL.  Recap di quello detto, è l'opposto del ROL. |

ESEMPIO SOTTO!

V

|  |
| --- |
| Screenshot codifica in Assembly |

|  |
| --- |
| Screenshot risultati |

|  |
| --- |
| Conclusioni  Il codice provato ha dato il risultato previsto, A/2 -> 5 quindi conferma che funziona. |