

Università degli Studi di Milano - Corso Architettura degli elaboratori e delle reti – Turno 1 – Prof. Borghese

A.A. 2008-2009 – Progetto valido dal 1° Settembre 2009 al 31 Dicembre 2009

Il progetto è costituito da due piccoli programmi Assembly. Ciascun programma dovrà essere contenuto in un file con estensione “.asm”; il nome del file non deve contenere spazi. I due file dovranno essere inviati per email in un unico file *.zip o *.rar, al Prof. Borghese (borghese@dsi.unimi.it). I programmi potranno essere sviluppati in un qualsiasi ambiente di sviluppo, ma dovranno essere funzionanti sotto SPIM e **documentati** in tutte le loro parti. Programmi incomprensibili non verranno considerati. **Utilizzate una programmazione modulare e, dove possibile, utilizzate procedure.**

1. Si scriva un programma Assembly funzionante che consenta di creare un piccolo archivio anagrafico. Dovrà accettare in input i dati della popolazione, ed in particolare, per ogni individuo: il nome, il cognome, l'età, la città di residenza. Terminata l'introduzione delle persona, si potrà interrogare l'archivio il quale visualizzerà i diversi membri della popolazione ordinati per chiavi diverse. Si potrà scegliere se visualizzare per età, per nome, per cognome o per città di residenza.
2. Scrivere un programma che sia in grado di fare la conversione di un numero intero, codificato in base 10, in un numero binario. Utilizzare una procedura ricorsiva.