

Specifica del Progetto di Laboratorio Architettura degli Elaboratori I

Pinco Pallino*
matricola: 12345, Turno: A
pinco.pallino@studenti.unimi.it

1 Titolo prima sezione

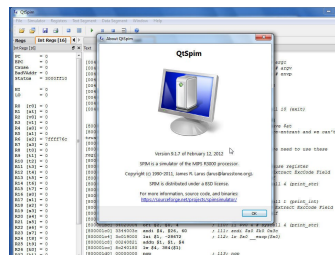


Figura 1: Screenshot del simulatore QtSpim

1.1 Sottosezione

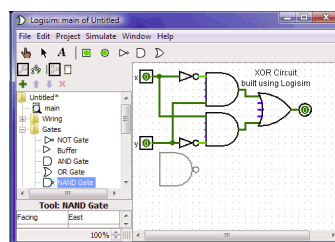


Figura 2: Screenshot del simulatore Logisim

*Progetto approvato il 21/01/2016, consegnato il 27/03/2016

2 Titolo seconda sezione

Gli strumenti software utilizzati nel laboratorio di Architetture sono Logisim per Architetture 1 (si veda Figura ??) e QtSpim per Architetture 2 (si veda Figura ??).

3 Listati Assembly

Per inserire codice Assembly MIPS nella relazione possiamo utilizzare il comando *listinputlisting*:

```
1      add    $t0, $gp, $zero      # &A[0] - 28
2      lw     $t1, 4($gp)         # fetch N
3      sll    $t1, $t1, 2         # N as byte offset
4      add    $t1, $t1, $gp       # &A[N] - 28
5      ori    $t2, $zero, 256     # MAX_SIZE
6  top:
7      sltu   $t3, $t0, $t1       # have we reached the final address?
8      beq    $t3, $zero, done    # yes, we're done
9      sw     $t2, 28($t0)        # A[i] = 0
10     addi   $t0, $t0, 4         # update $t0 to point to next element
11     j      top                 # go to top of loop
12  done:
13
14  # NOTE: We have not updated i in memory!
```

esempio_codice_assembly.asm

Esso si utilizza con la seguente sintassi:

```
\listinputlisting{esempio_codice_assembly.asm}
```

Listinputlisting include nel documento il contenuto del file *esempio_codice_assembly.asm* dopo averlo formattato (evidenziandone sintassi e parole chiave) ed aver numerato le righe del sorgente in modo da rendere più semplice il riferimento ad esse nel testo della relazione.