

ESERCITAZIONE DEL 15/04/2004

- 1) Introduzione al linguaggio Assembly e definizione delle caratteristiche principali.
- 2) Codifica delle operazioni in linguaggio assembly.

- 3) Scrivere in assembly le seguenti funzioni:

- $a = b * \text{sum}(c,d,e)$ con $\text{sum}(c,d,e) = c + \max(d,e)$ $\max(d,e) = d$ se $d > e$ / $= e$ viceversa
- do
 - $g = g + A[i];$
 - $i = i + j;$
 - while($i \neq h$)
 - $f = (x + y) - (z + q);$
 - $a = g + f;$

- 4) Tradurre in linguaggio macchina le seguenti istruzioni assembly:

L1: lw \$t0, 8(\$t1)	8
beq \$t0, \$zero, L1	24
j L1	32
...	
add \$t1, \$s1, \$s2	48
...	
L2: lw \$t2, 32(\$s3)	60
J L2	64