

# Esercizi sulla programmazione in linguaggio assembly

## Corso di Calcolatori Elettronici A.A. 2019-20

### Esercizio 1

Scrivere il codice assembly che, dati due interi  $x$  e  $y$ , calcoli il valore di:

$$x - \min\{x, y\} + 1$$

scrivendo il risultato nel registro `$v0`. Assumere che  $x$  e  $y$  si trovino in memoria e che le etichette `X` e `Y` siano associate al loro indirizzo.

### Esercizio 2

Sono presenti in memoria  $N$  numeri interi  $x_1, \dots, x_N$ . All'indirizzo di  $x_1$  è associata l'etichetta `BASE`, e gli altri interi sono memorizzati nelle locazioni di memoria immediatamente successive. All'indirizzo dell'intero  $N$  è associata l'etichetta `LEN`. Scrivere del codice assembly per verificare se  $x_i \leq x_N, \forall 1 \leq i \leq N$ .

L'esito (vero/falso) deve essere scritto in `$v0`.