

# Laboratorio di Architettura degli Elaboratori

## A.A. 2019/20 — Assembly per ARM

### **Lezione 11**

Per ciascuno degli esercizi seguenti, inserire la procedura richiesta all'interno di un programma principale che la richiami fornendole gli opportuni parametri.

#### **11.1 Esercizio**

Scrivere una procedura che riceve in ingresso un handle di un file di testo (non vuoto) nel registro *r0*. Assumendo che il file contenga una sequenza di numeri interi e che il primo sia la quantità di numeri che seguono, ritornare nel registro *r0* l'indirizzo del vettore che li contiene e nel registro *r1* la lunghezza (escluso il primo).

#### **11.2 Esercizio**

Scrivere una procedura che riceve in ingresso nei registri *r0*, *r1* e *r2* rispettivamente un handle di un file di testo, un vettore, la sua lunghezza. Copiare i numeri interi del vettore all'interno file di testo, anticipati dalla lunghezza.

#### **11.3 Esercizio**

Scrivere una procedura che riceve in ingresso due handle di file di testo nei registri *r0* e *r1*. Usando le procedure dei due precedenti esercizi, la procedura copia tutti i numeri del primo file nel secondo.