

# Esame di Architettura degli Elaboratori (A-E)

prof. Corrado Santoro

03 Aprile 2023

Si realizzi un programma in assembly ARM che implementi le seguenti funzionalità.

Siano dati due **vettori di interi a 32 bit, `array_a` e `array_b`**. Generare un nuovo vettore **`found`** in cui l'elemento i-esimo contiene “1” se l'elemento i-esimo di `array_b` è presente in `array_a`, “0” in caso contrario.

Successivamente determinare se il numero di “1” presenti in `found` è pari a dispari indicando l'esito del test nel registro R0.

**Nota:** nella stesura del programma indicare, con opportuni commenti, l'utilizzo dei registri.