

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.