

# Esame di Architettura degli Elaboratori

prof. Corrado Santoro

28 Giugno 2024

## COMPITO A

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

Siano dati due **vettori**  $a$  e  $b$  **di interi a 32 bit**,

Generare un nuovo vettore  $c$  il cui  $i$ -esimo elemento è 1 se  $b[i] \in a$ , 0 in caso contrario.

### Note Importanti:

- creare una directory con il proprio numero di matricola;
- salvare il file nella directory con il nome `compito_a.s`;
- solo il file con il nome suindicato verrà tenuto in considerazione per la correzione, tutti gli altri file presenti saranno ignorati;
- se il file dovesse contenere **errori di sintassi**, il compito verrà considerato **nullo**;
- nella stesura del programma, si indichi, con opportuni commenti, l'utilizzo dei registri.