

# Esame di Architettura degli Elaboratori

prof. Corrado Santoro

19 Settembre 2024

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

Sia dato **un vettore  $a$  e una costante  $k$  di interi a 32 bit.**

Generare un vettore  $b$  che contiene solo gli elementi di  $a$  divisibili per  $k$ .

## **Note Importanti:**

- creare una directory con il proprio numero di matricola;
- salvare il file nella directory con il nome `compito.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.