

Esame di Architettura degli Elaboratori

prof. Corrado Santoro

9 Luglio 2024

COMPITO A

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

Sia dato un **vettore a di interi a 32 bit** e un **valore k intero a 32 bit**.

Generare due vettori b_1 e b_2 con le seguenti caratteristiche:

- b_1 deve contenere tutti i valori di a inferiori a k ;
- b_2 deve contenere tutti i valori di a superiori o uguali a k .

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.