

ESERCITAZIONE 27/03/2015

Realizzare un programma in C++ che all'interno di `main()` dichiari un vettore **A** di dimensione `N` di tipo *float*, lo inizializzi e su di esso esegua le seguenti operazioni mediante la definizione e la chiamata di funzioni:

- 1) moltiplicazione di **A** per uno scalare `c`
- 2) calcolo del modulo di **A**
- 3) prodotto scalare con un altro vettore **B** di uguale dimensione
- 4) scambio del valore degli elementi tra **A** e **B** (*swap*)

Scrivere una versione usando gli array nativi del C/C++ e utilizzando il tipo `vector<float>` della libreria standard.