

ESERCITAZIONE 10/04/2015

Realizzare un programma in C++ che all'interno di `main()` dichiari un vettore **a** di dimensione N di tipo *float* e una matrice **A** di dimensione $N \times N$ e li inizializzi. Su di essi esegua le seguenti operazioni mediante la definizione e la chiamata di funzioni:

- 1) moltiplicazione di **A** per uno scalare c
- 2) moltiplicazione di **A** per il vettore **a**
- 3) moltiplicazione di **A** con una matrice **B** di uguale dimensione

Scrivere un secondo programma simile al precedente in cui si moltiplicano tra loro la matrice **A** ($N_1 \times M$) e la matrice **B** ($M \times N_2$).

Scrivere il codice usando gli array nativi del C/C++.