

Esercitazione 1: “BLAS1 e BLAS2”
Corso di Calcolo Scientifico
prof. Luisa D’Amore
a.a. 2004/2005

Esercizi da svolgere :

Utilizzando i moduli di BLAS1 scrivere delle routine che eseguano le seguenti operazioni:

1. Prodotto scalare di due vettori di dimensione n , (utilizzare singola e doppia precisione);
2. Norma uno e norma infinito di una matrice;
3. Massimo di una matrice.

Utilizzando i moduli di BLAS2 scrivere delle routine che eseguano le seguenti operazioni:

1. Prodotto righe per colonne di una matrice per un vettore;
2. Risolvere il sistema $Ax = b$, con A matrice quadrata di dimensione n , e b vettore di dimensione n .

Percorso librerie per BLAS1 :

`-L/usr/local/lib -lblas`

Percorso librerie per BLAS2 :

`-L/usr/local/lib -lblas -lg2c`