ESERCIZIO MPI DATATYPE

MATRICI

Il processo di rango 0 legge da file una matrice di interi A[DIM×DIM] (con DIM multiplo intero k di proc) e ne distribuisce a tutti i processi compreso se stesso le singole colonne in modalità round-robin. I processi riceventi creano una matrice T[DIM][K]

Il processo di rango 0 legge da file una matrice di interi A[DIM×DIM] (con DIM multiplo intero k di proc) e ne distribuisce a tutti i processi compreso se stesso k righe, una alla volta in modalità round-robin. Il singolo processo riceve la matrice T[kxDIM]

Il processo di rango **0** legge da file una matrice due matrici di interi **A(dim×dim)** e **B(dim×dim)** e distribuisce a ciascun processo, compreso se stesso, **dim/nproc** righe di **A e dim/nproc** colonne di **B** (si fa l'ipotesi che **dimr/nproc** sia un intero k)

Il processo pivot legge da file una matrice di interi $A(\mathbf{k} \times \mathbf{nproc})$ invia una colonna a ciascuno degli altri processi (la colonna 0 a se stesso, la colonna 1 al processo di rango immediatamente successivo e così via). Ogni processo colloca i propri dati in un vettore $V(\mathbf{k})$.

VETTORI

Il processo di rango 0 legge da due file un vettore di interi A(dim) e un vettore di interi B(dim). Il processo 0. distribuisce A agli altri processi, compreso se stesso, in blocchi consecutivi di dim/proc elementi (si fa l'ipotesi che dim/proc sia un intero k).

Il processo 0 distribuisce B agli altri processi, compreso se stesso, in modalità round-robin in blocchi consecutivi di m interi (si fa l'ipotesi che dim/(nproc*m) sia un intero p