Martin Klampfer, 1526110 & Calvin Claus,

TU Wien | LVA: 184.710 Parallel Computing Einführung paralleles Rechnen

Fast parallel Quicksort Project

Hand-in

Beispiel für Code – ist eine Formatvorlage von mir – schaut find ich net so schlecht aus, man muss halt den Code mit Farbe kopieren

**if(**rank **==** 0**)** **{**

//malloc array - is this working if every processor has a? (defined after main header)

a **=** **(**int**\*)**malloc**(**n**\*sizeof(**int**));**

printf**(**"Executing with: -n %i -s %i -S %i\n"**,** n**,** s**,** seed**);**

generateArray**(**a**,** s**,** n**,** seed**);**

//printf("starting with array:\n");

//\_printArray(a, n, "starting with array:", rank, -1);

//printf("\n");

**}**

int **\*** partialArray **=** **(**int**\*)**malloc**(sizeof(**int**)\*(**n**/**size**));**

MPI\_Scatter**(**a**,** n**/**size**,** MPI\_INT**,** partialArray**,** n**/**size**,** MPI\_INT**,** 0**,** MPI\_COMM\_WORLD**);**