send col.c 25/05/2021 18.06

```
/* spedizone della terza colonna di una matrice dal processo 0 al processo 1
          process 1
    * Note: Dovrebbe eseguito su due processi.
4
6
7
   #include <stdio.h>
8
   #include "mpi.h"
9
  main(int argc, char* argv[]) {
11
       int p;
       int my_rank;
float A[10][10];
14
       MPI Status status;
       MPI_Datatype column_mpi_t;
15
16
       int i, j;
17
       MPI_Init(&argc, &argv);
18
19
       MPI Comm rank (MPI COMM WORLD, &my rank);
       MPI_Type_vector(10, 1, 10, MPI_FLOAT, &column_mpi_t);
22
       MPI_Type_commit(&column_mpi_t);
23
24
       if (my rank == 0) {
           for (i = 0; i < 10; i++)
26
               for (j = 0; j < 10; j++)
                   A[i][j] = (float) j;
27
           MPI_Send(&(A[0][2]), 1, column_mpi_t, 1, 0,
28
              MPI COMM WORLD);
       32
           for (i = 0; \bar{i} < 10; i++)
34
               printf("%3.1f ", A[i][2]);
           printf("\n");
36
       }
       MPI Finalize();
38
39
   /* main */
40
```