Задание 10

МРІ. Определение времени выполнения.

Подробно разобрать пример ниже, запустить и объяснить. Определите время выполнения программы из предыдущего задания.

```
#include <iostream>
#include "mpi.h"
#define NTIMES 100
using namespace std;
int main(int argc, char **argv)
  double time_start, time_finish;
  int rank, i;
  int len;
  char *name = new char;
  MPI_Init(&argc, &argv);
  MPI_Comm_rank(MPI_COMM_WORLD, &rank);
  MPI_Get_processor_name(name, &len);
  int sum = 0;
  time_start = MPI_Wtime();
  for (i = 0; i < NTIMES; i++)
    sum += i;
  time_finish = MPI_Wtime();
  cout << "processor " << name << ", process " << rank << "time = " << time_finish-time_start << endl;</pre>
  MPI_Finalize();
}
```