```
for(i=0; i<Niter; i++){
  MPI Allreduce(buf, rbuf, 1, MPI LONG, MPI SUM, MPI COMM WORLD);
  usleep(Usec);
}
for(i=0; i<Niter; i++){
  if(myrank==0)
  MPI Allreduce(buf, rbuf, 1, MPI_UNSIGNED_LONG,
                                         MPI SUM, MPI_COMM_WORLD);
  else
  MPI_Allreduce(buf, rbuf, 1, MPI_LONG, MPI_SUM, MPI_COMM_WORLD);
  usleep(Usec);
}
 for(i=0; i<Niter; i++){</pre>
   if(myrank%2==0)
   MPI Send(buf, 1, MPI LONG, dest, tag, MPI COMM WORLD);
   else
   MPI Recv(buf, 1, MPI LONG, src , tag, MPI_COMM_WORLD, &stat);
   usleep(Usec);
   if(myrank%2==0)
   MPI Recv(buf, 1, MPI LONG, src , tag, MPI COMM WORLD, &stat);
   else
   MPI Send(buf, 1, MPI LONG, dest, tag, MPI COMM WORLD);
   usleep(Usec);
 }
for(i=0; i<Niter; i++){
  if(myrank%2==0)
  MPI_Send(buf, 1, MPI_UNSIGNED_LONG, dest, tag, MPI_COMM_WORLD);
  else
  MPI Recv(buf, 1, MPI LONG, src , tag, MPI COMM WORLD, &stat);
  usleep(Usec);
  if(myrank%2==0)
  MPI_Recv(buf, 1, MPI_LONG, src , tag, MPI_COMM_WORLD, &stat);
  else
  MPI Send(buf, 1, MPI LONG, dest, tag, MPI COMM WORLD);
  usleep(Usec);
}
if(myrank==0)
 MPI Allreduce(buf, rbuf, 1, MPI LONG, MPI_MAX, MPI COMM WORLD);
else
 MPI Allreduce(buf, rbuf, 1, MPI LONG, MPI_MIN, MPI COMM WORLD);
if(myrank==0)
  MPI Allreduce(buf, rbuf, 2, MPI LONG, MPI SUM, MPI COMM WORLD);
else
 MPI Allreduce(buf, rbuf, 1, MPI LONG, MPI SUM, MPI COMM WORLD);
```