

# BADANIE EFEKTYWNOŚCI PROGRAMU RÓWNOLEGŁEGO

Przygotowanie Eksperymentu

autor: Wojciech Buś

Jako że na ten moment nie mam dostępu do Zeusa (sprawa została już wysłana do Helpdesku - ticket znajduje się w archiwum) to przygotowałem na ten moment dwa programy: skalowalny oraz nieskalowalny. Skrypty planuję napisać, gdy uzyskam już dostęp do Zeusa:

Wstępną poprawność programów sprawdziłem na vnode'ach:

Scalable:

```
[wbus@vnode-01 tpr_lab]$ mpiexec -machinefile ./allnodes -np 12 ./scalable 100000000
Time: 2.870220
3.141558
[wbus@vnode-01 tpr_lab]$ mpiexec -machinefile ./allnodes -np 6 ./scalable 100000000
Time: 3.007783
3.141613
[wbus@vnode-01 tpr_lab]$ mpiexec -machinefile ./allnodes -np 3 ./scalable 100000000
Time: 3.000335
3.141564
```

Non-scalable:

```
[wbus@vnode-01 tpr_lab]$ mpiexec -machinefile ./allnodes -np 12 ./non_scalable 100000000
Time: 0.332930
3.141432
[wbus@vnode-01 tpr_lab]$ mpiexec -machinefile ./allnodes -np 6 ./non_scalable 100000000
Time: 1.064958
3.141750
[wbus@vnode-01 tpr_lab]$ mpiexec -machinefile ./allnodes -np 3 ./non_scalable 100000000
Time: 1.316818
3.141373
```