

Tarefa 10

A data de entrega é o dia 28/05.

Os detalhes da tarefa estarão no arquivo tarefa10.pdf

Nesse documento só algumas dicas para compilar e executar seus códigos no [parsusy](#).

1) O premer passo é acessar ao parsusy:

```
ssh ra@ssh.students.ic.unicamp.br  
ssh parsusy
```

2) Seja o arquivo lab10.c

A flag para testar os diferentes tamanhos é: -Dname

Por exemplo: -DMEDIUM, -DLARGE, -DEXTRALARGE

Os flags de otimizacao são:

```
-opt-poly=none  
-opt-poly=tile  
-opt-ploy=vectorize
```

Então por exemplo, se você quiser compilar seu programa para a matriz mais pequena

DMEDIUM com a otimizaco de **vectorize**:

```
aclang -O3 -rtl-mode=profile -opt-poly=vectorize -DMEDIUM -fopenmp -o lab10 lab10.c  
DLARGE e tile:
```

```
aclang -O3 -rtl-mode=profile -opt-poly=tile -DLARGE -fopenmp -o lab10 lab10.c
```

3) Na sua versão paralela você tem que mostrar os mesmos resultados que tem a versão serial, (m, n) a soma dos elementos dos vetores x1 e x2 e o tempo de execução.

4) Ao final do código terá que colocar uma tabela com os speed-ups para cada tamanho do vetor e flag de otimização como comentário, além dos dados que se solicite arquivo tarefa10.pdf.