

Comparando Tempo

Breve tutorial

Requisitos

Coloque aquilo que você quer comparar o tempo dentro de uma função:

```
/* versao 1 */
```

```
int calculo(int x)
```

```
{
```

```
    x++;
```

```
    return x;
```

```
}
```

Requisitos

Coloque aquilo que você quer comparar o tempo dentro de uma função:

```
/* versao 2 */
```

```
int calculo(int x)
```

```
{
```

```
    ++x;
```

```
    return x;
```

```
}
```

Requisitos

Na função main repita a operação por um número grande de vezes:

```
#define BIGNUM 1000000000
Int main ( )
{
    long int i, x = 0;
    for (i=0; i<BIGNUM; i++) {
        x += calculo(i);
    }
    return 0;
}
```

Requisitos

Compile o código e execute:

```
time ./programa
```

Ajuste o valor de BIGNUM até que o tempo de execução seja maior que 30 segundos e menor do que 2 minutos.

Requisitos

Tome cuidado para que o parâmetro passado para a função não faça com que a função testada aloque muita memória ou demore tempo demais.

Se for o caso passe como parâmetro:

```
funcao( i % N );
```

com N sendo um valor razoável.