

Trabalho de Seminários II

Primeiro Trabalho

Nome: Rithie Natan Carvalhaes Prado

Matrícula: 541488

```
1. #include <stdio.h>

#include <conio.h>

int main( )
{
    int n = 50000;
    int A[n];
    float x;
    int i;

    printf( "Digite um número: " );
    scanf( "%d",&x);

    #pragma omp parallel
    for( i = 0; i < 50000; i++ )
    {
        A[i] = i*x;
        printf( "%d\n",A[i] );
    }
}
```

```
2.
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int main( )
{
    int n = 50000;
    int A[n];
    int B[n];
    int C[n];
    int i;

    #pragma omp parallel for
    for( i = 0; i < n; i++ )
    {
        A[i] = i;
        B[i] = n - i;
        C[i] = A[i] * B[i];
    }
}
```

```

        printf( "%d\n",A[i] );
        printf( "%d\n",B[i] );
        printf( "%d\n",C[i] );
    }
}
3.
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int main( )
{
    int x;
    int i;
    int y = 1;

    printf( "Digite um número inteiro: " );
    scanf( "%d",&x);

    #pragma omp parallel for private(y)
    for( i = x; i > 0; i-- )
    {
        y = y * i;
    }
    printf( "Fatorial: %d\n",y );
}

```

A variável compartilhada sofre conflitos de disputas, desta forma podendo alterar o resultado. A melhor solução é tornar a variável privada.