

## Trabalho Para Casa (TPC) - 5 de Junho de 2020

Nome: \_\_\_\_\_ Nº Mec. \_\_\_\_\_

Traduza as seguintes funções, em código C, para *Assembly* do MIPS e preencha a tabela com os registos que usou para cada variável. Comente o código *Assembly* em linguagem C.

## Ia) Função recursiva: Série de Fibonacci

```
// Fibonacci series
int fibo( int n ) {
    int aux;
    if ( n <= 1 ) return n;
    aux = fibo( n - 1 );
    return aux + fibo( n - 2 );
}
```

Variável	Registo(s)
n	
aux	

## I b) Teste da função 'fibo': main

```
int fibo( int n );
// main
void main( void ) {
    static char* nlen = "Numero de termos? ";
    static char* sfibo = "Serie de Fibonacci: ";
    int n, f;
    print_str( nlen );
    n = read_int();
    print_str( sfibo );
    for(int i=0; i < n; i++) {
        f = fibo(i);
        print_int10( f );
        print_char( ',', ' ');
    }
    exit();
}
```

Variável	Registo(s)
n	
f	

**Data limite de entrega:** 9 Junho de 2020, até às 23h59 m.

## Nota:

O nome do ficheiro resposta deve incluir a turma prática e o nº mecan, ex: TPC\_TP10\_PX\_NN NNN.pdf.