

# Programação Imperativa – EI (1º ano)

## Mini-Teste 2A

Data: 28 de Março de 2012

Dispõe de <b>40 minutos</b> para realizar este mini-teste.
Nome: .....  Número: .....

### Questão 1 (sequências)

Especifique em C uma função que recebe três argumentos,  $s$ ,  $a$ , e  $b$  e dá como resultado a substring de  $s$  que começa na posição  $a$  e tem  $b$  caracteres. Caso não encontre, a função deverá retornar o apontador nulo que em C é representado pela constante *NULL*.

```
char* substr( char *s, int a, int b )  
{
```

```
}
```

Especifique em C uma função "numcomuns" que recebe quatro argumentos: dois arrays de inteiros  $a$  e  $b$  e o número de elementos em cada um dos arrays  $size_a$  e  $size_b$  e devolve um inteiro que corresponde ao número de elementos que são comuns aos dois arrays. Considere cada array como uma lista de elementos sem repetições.

```
int numcomuns( int a[], int b[], int size_a, int size_b )  
{
```

```
}
```