

**Universidade de São Paulo - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação**  
**SCC-120 – Introdução a Ciência da Computação - 1o sem / 2011 - Profa. Debora Medeiros**  
**3ª lista de exercícios**

1) Escreva um programa que substitua dois ou mais espaços consecutivos em uma string por um único espaço. Por exemplo:  
Entrada: Grim retorna ao planeta dos macacos!!  
Saída: Grim retorna ao planeta dos macacos!!

2) Escreva um programa que receba uma data no formato “dd/mm/aaaa”, apenas com números e converta para “<dd> de <mês> de <aaaa>”, onde o número que representa o mês é convertido para seu nome (Janeiro, Fevereiro...). Para isso, utilize uma matriz de strings com os nomes dos meses inicializada logo na declaração das variáveis.

3) Escreva uma função que retorne o valor fatorial de qualquer inteiro.

4) Está correta a seguinte função?

```
sqr ( a ) ;  
int a ;  
{  
    return ( a * a ) ;  
}
```

5) Qual será a saída dos seguintes códigos?

a)

```
float circle ( int r )  
{  
    float a ;  
    a = 3.14 * r * r ;  
    return ( a ) ;  
}  
  
int main( ) {  
    float area ;  
    int radius = 1 ;  
    area = circle ( radius ) ;  
    printf ( "\n%f", area ) ;  
    return 0 ;  
}
```

b)

```
int main( ) {  
    char str1[ ] = { 'H', 'e', 'l', 'l', 'o' } ;  
    char str2[ ] = "Hello" ;  
    printf ( "\n%s", str1 ) ;  
    printf ( "\n%s", str2 ) ;  
    return 0 ;  
}
```