



# Transcrição de aula

TP2 (1)

Disciplina	Programação Imperativa – 1º ano - LEI		
Secretário	Número: 35395	Nome:	Hugo Carvalho
Data: 22/02/2011	Nº Página		

## SUMÁRIO

2. a) — Ler uma informação horária válida: horas, minutos, segundos.

— Escrever na saída o tempo total em seg.

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

```
int main () {
```

```
int h, m, s;
```

```
printf (" Introduza as horas, minutos e segundos\n");
```

```
scanf ("%d,%d,%d", &h, &m, &s);
```

```
s = h * 3600 + m * 60 + s;
```

```
return s;
```

```
}
```

b) — Lê uma temperatura em graus Celsius

— Escreve a temperatura em Fahrenheit

$$F = 1,8 * C + 32$$

```
int main () {
```

```
float int C;
```

```
printf (" Indique os graus");
```

```
scanf ("%f", &c);
```

```
printf (" graus: %f", 1,8 * c + 32); }
```



## Transcrição (folha de continuação)

c) — Ler um tempo em segundos

— Escrevê-lo no formato: hh:mm:ss

```
int main () {
    int seg, h, m, s;
    printf ("Introduza os segundos ");
    scanf ("%d", &seg);
    h = seg / 3600;
    m = (seg % 3600) / 60;
    s = (seg % 3600) % 60;
    printf ("%02d,%02d,%02d", h, m, s);
    return 1;
}
```

3. a) — Ler 3 números

— Escrever o maior deles

```
int main () {
    int a, b, c;
    printf ("Introduza 3 números ");
    scanf ("%d,%d,%d", &a, &b, &c);
    if (a > b)
    { if (a > c)
      { printf ("%d", a);
        }
      else
      { printf ("%d", c);
        }
    }
    else
    { if (b > c)
      { printf ("%d", b);
        }
    }
}
```

## Transcrição (folha de continuação)

```
    }  
    else  
    { printf ("%d", c);  
    }  
  }  
}  
return 1;  
}
```

- b) — Ler  $N$  inteiros;  
— Escrever o maior deles;  
— O programa termina a leitura quando for introduzido  $\emptyset$ ;

```
int main () {  
  int maior, n;  
  printf ("introduza Introduza o valor");  
  scanf ("%d", &n);  
  maior = n;  
  while (n != 0)  
  {  
    printf ("Introduza o valor");  
    scanf ("%d", &n);  
    if (n > maior)  
      maior = n;  
  }  
  printf ("Maior %d", maior);  
  return 1;  
}
```



## Transcrição (folha de continuação)

- f) — Ler um número  $N$ ;  
— Escrever os números pares até  $N$ .

```
int main () {  
    int numeros = 0, a;  
    printf ("Introduza o número");  
    scanf ("%d", &a);  
    while (numeros <= a);  
    {  
        printf ("%d", numeros);  
        numeros = numeros + 2;  
    }  
    return 1;  
}
```