

LCC-TP3 - (5)

Aula Teórico-Prática Programação Imperativa

19/03/2010

André Tiago Pereira Almeida Fereira

52879

void escreverInvertido (char *s)

OLA ⇒ ALO

```
{  
  int i = strlen(s) - 1;  
  while (i > 0)  
  {  
    printf("%c", s[i]);  
    i--;  
  }  
}
```

↓
OU
↓

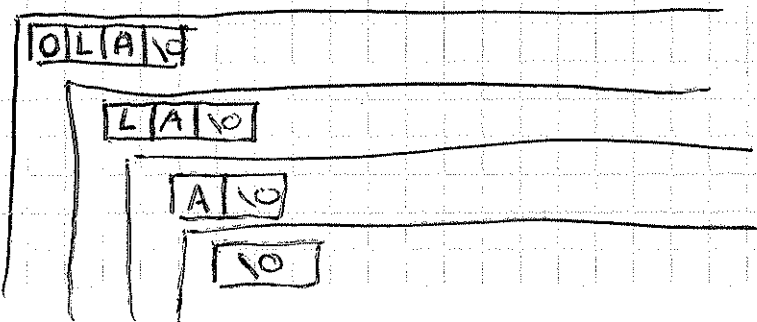
void escreverInvertido (char *s)

```
{  
  if (s[0] != '\0')  
  {  
    escreverInvertido (s+1);  
    printf("%c", *s);  
  }  
}
```

void escreverInvertidoRec (char *s)

```
{  
  if (strlen(s) != 0)  
  {  
    printf("%c", s[strlen(s) - 1]);  
    s[strlen(s) - 1] = '\0';  
    escreverInvertidoRec (s);  
  }  
}
```

escreverInvertido ("OLA")



```

int procuraChar (char *s, char c)
{
    if (*s == '0')
        return 0;
    else if (*s == c)
        return 1;
    else return procuraChar (s+1, c);
}

```

("OLA", 'j') → 0

("OLA", 'L') → 1

```

int procuraChar Rec (char *s, char c)
{

```

```

    if (s[0] == '0') return
        return -1;

```

```

    else
        if (s[0] == c)
            return 0;

```

```

    else
        if (procuraChar Rec (s+1) != -1)
            return procuraChar Rec (s+1) + 1;

```

```

int atoi (char *s)

```

2	5	3	10
---	---	---	----

↳ 25310

```

{
    if (
        return 0;

```

```

    else
        return (*s - '0') * 10(strlen(s) - 1) + atoi (s+1);
}

```

```

int atoi (char *s)

```

```

{
    return atoi aux (s, 0);
}

```

7	0	1	0
7	0	1	0

```
int atoiAux(char *s, int n)
```

```
{ if (*s == '\0')
```

```
    return 0;
```

```
    else
```

```
        return atoiAux(s+1, n*10 + (*s - '0'));
```

```
}
```

