

Arquitectura de Computadores I

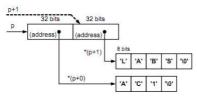
Pedro Miguel Cabral

Aula 6

Utilização de ponteiros em linguagem C – array de ponteiros para caracter.

Array de ponteiros para caracter

Para além do acesso simples a arrays visto na aula anterior, em linguagem C os ponteiros podem ser usados em estruturas de dados mais elaboradas.



Array de ponteiros (dois, no exemplo), cada um deles apontando para um caracter (no exemplo, esse caracter é o primeiro de um array de caracteres).

Se **p** for o ponteiro para o início do array de ponteiros então **p+1** é um ponteiro para o segundo elemento desse array.

O endereço do caracter apontado pela primeira posição do array p será então *p e, de modo idêntico, o endereço do caracter apontado pela segunda posição do array p será *(p+1).

Em linguagem C esta estrutura de dados é definida do seguinte modo:

```
char *p[]={"AC1", "LABS"};  // Array de ponteiros para caracter
ou,
char *p[2]={"AC1", "LABS"};  // Array de ponteiros para caracter
```

