

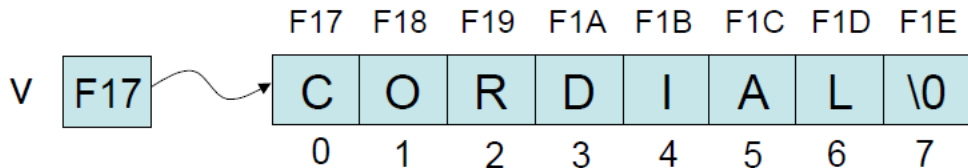
Ponteiros e vetores

Murilo Dantas

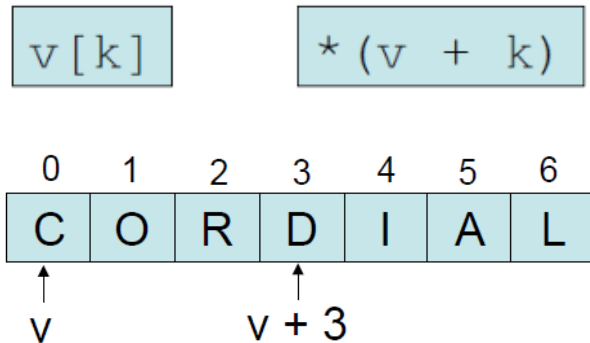
Relação entre ponteiro e vetor

- O nome do vetor **é um ponteiro fixo** para a posição 0

char v[8] = "CORDIAL";



Notações equivalentes



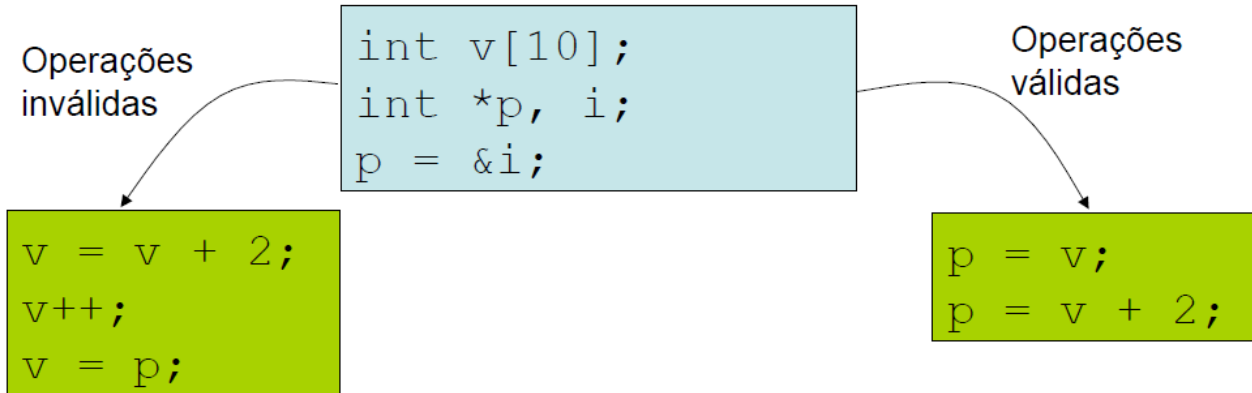
v equivale a $\&v[0]$

$*v = 'C'$ equivale a $v[0] = 'C'$

$*(v+3) = 'D'$ equivale a $v[3] = 'D'$

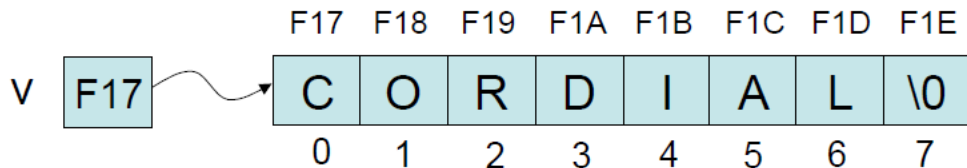
Operações válidas

- Um ponteiro é uma variável
- Mas: “nome do vetor” não é uma variável!



Alocação estática de vetores

```
char v[8] = "CORDIAL";
```



Alocação dinâmica de vetores

- malloc

- ▶ Parâmetro: total em bytes a ser alocado.

```
char *v;
```

```
v = (char *)malloc(8*sizeof(char));
```

- calloc

- ▶ Parâmetro: número de posições e de cada.

```
char *v;
```

```
v = (char *)calloc(8,sizeof(char));
```

Perguntas?

Bibliografia da aula

- Notas de aula do Prof. Dr. Edson Luiz França Senne no INPE em 2010. Disciplina: Computação Aplicada 1.