

Próximo:[Vetores](#), Anterior:[Matrizes](#), Acima:[Vetores de matrizes de sequências](#) [Conteúdo][Índice]

6.3 Funções que operam em arrays

Nesta seção, descrevemos as funções que aceitam todos os tipos de arrays.

Função: *objeto arrayp*

Esta função retorna tse o *objeto* for um array (ou seja, um vetor, uma string, um bool-vector ou uma tabela de caracteres).

```
(matriz [a])
  ⇒ t
(arrayp "asdf")
  ⇒ t
(arrayp (tabela de sintaxe)) ;; Uma mesa de char.
  ⇒ t
```

Função: índice *aref arr*

Esta função retorna o *índice*º elemento do array ou registro *arr*. O primeiro elemento está no índice zero.

```
(setq primos [2 3 5 7 11 13])
  ⇒ [2 3 5 7 11 13]
(aref primos 4)
  ⇒ 11
(aref "abcdefg" 1)
  ⇒ 98 ; 'b' é o código ASCII 98.
```

Veja também a função *elt*, em [Funções de Seqüência](#).

Função: *objeto de índice de matriz de ativos*

Esta função define o *índice*º elemento de *array* para ser *object*. Ele retorna *objeto*.

```
(setq w (vetor 'foo 'bar 'baz))
  ⇒ [foo bar baz]
(ativo w 0 'fu)
  ⇒ fu
C
  ⇒ [fu bar baz]

;; copy-sequence copia a string a ser modificada posteriormente.
(setq x (sequência de cópia "asdfasfd"))
  ⇒ "asdfasfd"
(recurso x 3 ?Z)
  ⇒ 90
x
  ⇒ "asdZasfd"
```

A *matriz* deve ser mutável. Veja [Mutabilidade](#).

Se *array* for uma string e *objeto* não for um caractere, ocorrerá um wrong-type-argumenterro. A função converte uma string unibyte em multibyte se necessário para inserir um caractere.

Função: *objeto array fillarray*

Esta função preenche o array *array* com *object*, de modo que cada elemento do *array* seja *objeto*. Ele retorna *matriz*.

```
(setq a (sequência de cópia [abcdefg]))  
      ⇒ [abcdefg]  
(fillarray a 0)  
      ⇒ [0 0 0 0 0 0 0]  
uma  
      ⇒ [0 0 0 0 0 0 0]  
(setq s (sequência de cópia "Quando no curso"))  
      ⇒ "Quando no curso"  
(fillarray s ?-)  
      ⇒ "-----"
```

Se *array* for uma string e *objeto* não for um caractere, ocorrerá um wrong-type-argumenterro.

As funções de sequência geral *copy-sequencee length* são frequentemente úteis para objetos conhecidos como arrays. Consulte [Funções de seqüência](#).

Próximo:[Vetores](#), Anterior:[Matrizes](#), Acima:[Vetores de matrizes de sequências](#) [[Conteúdo](#)][[Índice](#)]