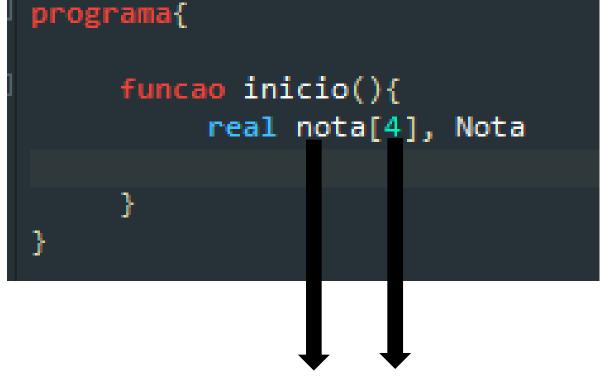
Vetores

Vetores servem para armazenar valores em diferentes espaços em apenas 1 variável.



Variável

Na memória do computador a variável Nota, ocupa simbolicamente 1 espaço, ela armazena apenas um valor, que pode ser sobrescrito.

Na memória do computador a nota[4], ocupa simbolicamente 4 espaços, ela armazena apenas um valor, por espaço, que pode ser sobrescrito.

nota[4] = = pode armazenar 1 valor, por quadradinho, ou seja 4 valores, em uma variável

índice indicando o numero de espaços, que existem.

Vetores Como atribuir os valores a variável?

```
funcao inicio(){
    real nota[4], Nota
    nota[0] = 1
    nota[1] = 4
    nota[2] = 2
    nota[3] = 10
    Nota = 2
```

Diferente da forma convencional, você tem que indicar em qual posição da variável, você quer determinado valor.

Você irá colocar a variável, dentro dos colchetes irá colocar o índice, da posição que quer tal valor, esse índice, sempre começa em 0.

nota[0] = 1 --> isso é o mesmo que dizer, nota na posição de índice 0, tem valor 1.0 ou 1

Nota [1] = 4 --> isso é o mesmo que dizer, nota na posição de índice 1, tem valor 4.0 ou 4

Vetores

Como atribuir os valores a variável? De forma mais simples, com usuário dando entrada?

```
funcao inicio(){
                        real nota[4], n1, n2, n3, n4
                        escreva("Escreva a nota 1: ")
                        leia(n1)
                        escreva("Escreva a nota 2: ")
                        leia(n2)
                        escreva("Escreva a nota 3: ")
                        escreva("Escreva a nota 4: ")
                        leia(n4)
                        nota[0] = n1
                        nota[1] = n2
                        nota[2] = n3
                        escreva("\nNota 1 é: " + nota[0])
                        escreva("\nNota 2 é: " + nota[1])
                        escreva("\nNota 3 é: " + nota[2])
                        escreva("\nNota 4 é: " + nota[3])
> Console
Escreva a nota 1: 9
Escreva a nota 2: 10
Escreva a nota 3: 8
Escreva a nota 4: 6
Nota 1 é: 9.0
Nota 2 é: 10.0
Nota 3 é: 8.0
Nota 4 é: 6.0
Programa finalizado. Tempo de execução: 25510 milissegundos
```

Você irá pedir os valores, e armazenar eles em variáveis simples, e armazenar elas nas posições do vetor nota, e depois pedir para imprimir

Vetores

Como atribuir os valores a variável? De forma mais simples ainda, com usuário dando entrada? Você usará 1 para, para repetir, e 1 para, para mostrar na tela, assim:

```
funcao inicio(){
                inteiro i //variavel para indicar o indice
                real notas, nota[4] //variavel notas para digitar as notas, e a variavel vetor nota[4], que indica que ela tem 4 espaços
                para(i = 0; i < 4; i++){
                     escreva("Escreva a " + (i+1) + " o nota: ") //pedindo ao usuario que digite a nota,
                    leia(notas) //leitura da nota
                     nota[i] = notas //aqui é a chave para o entendimento, basicamente, a nota digitada pelo usuario é armazenada
                para(i = 0; i< 4 ; i++){ //outro para, para imprimir as notas, se você tentar imprimir direto, vai dar erro
                     escreva("\nNota na posição " + (i + 1) +" é : " + nota[i] + "\n")
>_ Console
              Mensagens
Escreva a 1º nota: 10
Escreva a 2º nota: 9
Escreva a 3° nota: 7
Escreva a 4º nota: 6
Nota na posição 1 é : 10.0
Nota na posição 2 é : 9.0
Nota na posição 3 é : 7.0
Nota na posição 4 é : 6.0
Programa finalizado. Tempo de execução: 9041 milissegundos
```