



Informática

Curso 2023

Facultad de Ingeniería
Universidad de la República

Pregunta interesante

Iteración - For

- Ejemplo 1: Escribir una función que devuelva un vector con los cuadrados de 1 a n.

```
function v = cuadrados(n)
    v = [];
    for i = 1:n
        v = [v, i*i];
    endfor
end
```

```
function v = cuadrados(n)
    v = zeros(1,n);
    for i = 1:n
        v(i) = i*i;
    endfor
end
```

Pregunta interesante

Iteración - For

- Ejemplo 2: Escribir una función que calcule 2^n en forma iterativa.

```
function p = pot2(n)
    p = 1;
    for i = 1:n
        p = p * 2;
    endfor
endfunction
```

Estructuras de control

Ejercicios

- Escribir las siguientes funciones:
 - Una que sume todos los elementos de un vector.
 - Otra que sume todos los elementos en las posiciones par de un vector.

Estructuras de control

Ejercicios

■ Escribir las siguientes funciones:

- Una que sume todos los elementos de un vector.
- Una que sume todos los elementos de un vector, devolver -1 si el vector es vacío.
- Otra que busque un elemento en un vector y devolver su posición. Si el elemento no pertenece al vector, devolver -1.

Estructuras de control

Ejercicios

- Escribir las funciones donde se:
 - halle el máximo en un vector.
 - halle el máximo en un vector de números negativos o cero.
 - intercale los elementos de dos vectores del mismo largo.
 - separe los elementos de las posiciones pares e impares de un vector.