

Computación

Aula Virtual: <https://famaf.aulavirtual.unc.edu.ar/course/view.php?id=747>

Resguardo tutoriales: <https://www.famaf.unc.edu.ar/~moreschi/docencia/Computacion/>

Tutorial Problema 10 de la Guía N° 3

Problema 10:

Escriba dos funciones `vmax(a)` y `vmin(a)` que sean capaces de encontrar los valores máximo y mínimo de la lista `a`. Para hacerlo utilice la siguiente técnica: inicialice una variable `amax` con el primer elemento de la lista, entonces recorra todos los elementos restantes de `a` (`a[1:]`); compare cada elemento con `amax`, y si es más grande, haga que `amax` guarde ese valor. Use una técnica similar para computar el valor mínimo.

Tutorial:

- Guarde en el archivo `p10-g3.py` las siguientes instrucciones:

```
1
2 def vmax(listas):
3     for x in listas:
4         if isinstance(x, int)==False:
5             print('Error: todos los elementos deben ser enteros')
6             return
7     maximo=listas[0]
8     for i in range(1,len(listas)):
9         if listas[i]>maximo:
10            maximo=listas[i]
11            print('i=',i,' listas[i]=' ,listas[i], ' maximo =',maximo)
12    return maximo
13
14 # dos listas de ejemplo, una de ellas con un error
15 lis = [3,4,2,1,19,7]
16
17 listamala = [5,6,2,3,'cosa',18,7]
18
19 print()
20 print(' maximo lis =',vmax(lis))
21 print()
22
23 print('maximo listamala =',vmax(listamala))
24 print()
```

- Desde la terminal ejecute:

```
python3 p10-g3.py
```

e interprete el resultado.

Modifique el programa y pruebe otras cosas.