Práctica 2

Javier Sáez, Laura Garrido, Daniel Pozo, Luis Ortega

1. Newton

```
Estos seran los datos de entrada de nuestro programa.

f(x) representa la funcion que queremos integrar

[a,b] es el intervalo donde queremos obtener el valor de la integral

n+1 son los nodos que utilizaremos.

"""

x=Symbol('x')

f = 1/(1+x**2)

a=-4
b=4
n=10
```

laura@laura:~/GitHub/practicas-mnii/practica2\$ python NewtonCotes.py
3.59556040019356

2. Simpson

laura@laura:~/GitHub/practicas-mnii/practica2\$ python SimpsonCompuesto.py
2.65081844586804

3. Romberg

En este caso, lo que se intenta es aproximar la integral de la función

-/Git/practicas-mnii/practica2 // master python3 ejercicio5.py log(x) en el intervalo [1,2] con n=10 nodos. El valor de la aproximación por el metodo de Romberg es: 0.385882