

File Edit View Insert Cell Kernel Help



Code

Cell Toolbar: None

Env:

np18py27-1.9

```
In [27]: def mcd(a,b):
            if b==0:
                return a
            else:
                return mcd(b,a%b)

        class racional():
            '''
            Clase para representar los racionales
            '''
            def __init__(self,a,b):
                '''
                a,b enteros. b!=0
                guarda la fracción irreducible
                '''
                if b==0:
                    raise Exception('division por cero al crear el racional('+str
                else:
                    d=mcd(a,b)
                    self.num=a/d
                    self.den=b/d

            def __str__(self):
                '''
                Representación como string de un racional.

                >>>r=racional(2,3)
                >>>print r
                2/3
                '''
                return str(self.num)+'/'+str(self.den)

            def __add__(self,otro):
                '''
                Suma para los racionales

                El segundo argumento puede ser un entero

                >>>print racional(3,4)+racional(1/4)
                1/1
                >>>print racional(3,4)+1
                7/4
                '''
                if isinstance(otro,racional):
```