TDD

Por: Nestor Rodriguez Salgado

Calculadora

Pruebas

La primera prueba es sobre la funcion de sumas.

```
In []:
    #Pruebas de Suma
    def PruebaSuma(fSuma, ValorA, ValorB):
        if fSuma(ValorA, '+', ValorB) == ValorB+ValorB:
            return True
        else:
            return False
```

Segunda prueba, Resta

```
In [ ]:
    #Pruebas de Resta
    def PruebaResta(f,ValorA,ValorB):
        if f(ValorA,'-',ValorB) == ValorB-ValorB:
            return True
        else:
            return False
```

Tercera prueba, Mulltiplicacion

```
In [ ]:
#Pruebas de Multiplicacion
def PruebaMultiplicacion(f,ValorA,ValorB):
    if f(ValorA,'*',ValorB) == ValorB*ValorB:
        return True
    else:
        return False
```

Cuarta Prueba, Division

```
In []:
    #Pruebas de Division
    def PruebaDivision(f,ValorA,ValorB):
        if f(ValorA,'/',ValorB) == ValorA/ValorB:
            return True
        else:
            return False
```

Primera Ejecucion

```
print(PruebaSuma(Calculadora,1,1))
  print(PruebaResta(Calculadora,1,1))
  print(PruebaMultiplicacion(Calculadora,2,2))
  print(PruebaDivision(Calculadora,1,2))
```

Codigo

```
In [ ]:
         def Suma(ValorA, ValorB):
             return ValorA+ValorB
         def Resta(ValorA, ValorB):
             return ValorA-ValorB
         def Multiplicacion(ValorA, ValorB):
             return ValorA*ValorB
         def Division(ValorA, ValorB):
             return ValorA/ValorB
         def Calculadora(ValorA, Signo, ValorB):
             if Signo == '+':
                  return Suma(ValorA, ValorB)
             elif Signo=='-':
                  return Resta(ValorA, ValorB)
             elif Signo=='*':
                  return Multiplicacion(ValorA, ValorB)
             elif Signo=='/':
                  return Division(ValorA, ValorB)
             else:
                  return None
```

Pruebas

```
print(PruebaSuma(Calculadora,1,1))
  print(PruebaResta(Calculadora,1,1))
  print(PruebaMultiplicacion(Calculadora,2,2))
  print(PruebaDivision(Calculadora,1,2))
True
True
True
True
```

Generado de contraseñas aleatorias

Pruebas

True

La primera prueba es sobre Mayusculas.

Segunda prueba, tiene minuscula

Tercera prueba, tiene numero

Primera ejecucion

Codigo

```
In [ ]:
         import random
         def ContraG(Longi):
             Cadena=[]
             char=''
             for i in range(Longi):
                 rand=random.randrange(0,3)
                 if rand==0:
                     char=chr(random.randrange(48,58))
                     Cadena.append(char)
                 elif rand==1:
                     char=chr(random.randrange(65,91))
                     Cadena.append(char)
                 elif rand==2:
                     char=chr(random.randrange(97,123))
                     Cadena.append(char)
             return Cadena
```

Segunda Prueba

```
In [ ]:
    print(Mayuscula(ContraG,6))
    print(Misnucula(ContraG,6))
    print(Numero(ContraG,6))
```

True True True