



Calculadora

UNIDAD 2

Nombre del alumno(a): Carolina Magdiel Moran Requenes

Matricula: UP210042

Carrera: Ingeniería en Sistemas Computacionales

Profesor: Juan Carlos Herrera Hernández

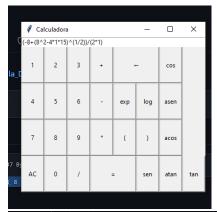
Fecha y lugar: Aguascalientes, ags, 10 de marzo 2023

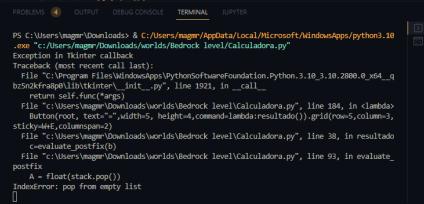
1- (-8 + (8 ^ 2 - 4 * 1 * 15) ^ 0.5) / (2 * 1)

Demostración:

```
C:\Users\magmr\Downloads\worlds>python Pruebas.py
['(', ', ', ', '8 ', '*', '', '(', '8 ', '^', '2 ', '-', '4 ', '*', '1 ', '*', '15 ', ')', '', '^', '0.5 ', ')', '', '', '', '', '', '', '', '1 ', ')']
Traceback (most recent call last):
    File "C:\Users\magmr\Downloads\worlds\Pruebas.py", line 118, in <module>
        b = infix_to_postfix(a)
        File "C:\Users\magmr\Downloads\worlds\Pruebas.py", line 24, in infix_to_postfix
        elif p[i] in operadores or p[i] in funciones:
NameError: name 'operadores' is not defined

C:\Users\magmr\Downloads\worlds>
Ln 121.6
```



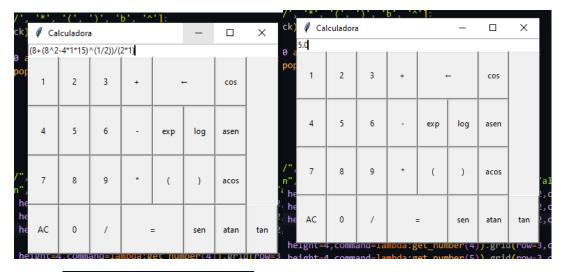


La primera expresión no la toma en cuenta ya que el código no soporta números negativos, además de que hace falta un botón para un número con decimal

2- '(8+(8^2-4*1*15)^(1/2))/(2*1)'

Demostración:

```
C:\Users\magmr\Downloads\worlds>python Pruebas.py
['(', '8', '+', '(', '8', '^', '2', '-', '4', '*', '1', '*', '15', ')', '\', '(', '1', '/', '2', ')', ')', '\', '(', '2', '*', '1', ')']
['8', '8', '2', '^', '4', '1', '*', '15', '*', '-', '1', '2', '/', '^', '+', '2', '1', '*', '/']
5.0
```



3- '2 + asin (1.7071 - 1) + 3'

Demostración:

```
C:\Users\magmr\Downloads\worlds>python Pruebas.py
['2', '+', 'asin', '(', '1.7071', '-', '1', ')', '+', '3']
['2', '1.7071', '1', '-', 'asin', '3', '+', '+']
49.9995
```



4- 'sin (45) ^ 2 + cos (45) ^ 2'

Demostración:

```
C:\Users\magmr\Downloads\worlds>python Pruebas.py
['sin', '(', '45', ')', '^, '2', '+', 'cos', '(', '45', ')', '^', '2']
['45', 'sin', '2', '^', '45', 'cos', '2', '^', '+']
0.999980819999999

C:\Users\magmr\Downloads\worlds>
```



5- 1 / (100 + 1 / (100 + 1 / (100 + 1 / 100)))

Demostración:



6- '2 * log (94 + 2 * 3) ^ 3'

Demostración:

```
C:\Users\magmr\Downloads\worlds>python Pruebas.py
['2', '*', 'log', '(', '94', '+', '2', '*', '3', ')', '^', '3']
['2', '94', '2', '3', '*', '+', 'log', '3', '^', '*']
16.0
```

) *',	'(',		b', '^	·']:			×	', k)	Ø Ca	lculadora	')', '	b', '^	']:	_		×
									16.0							
F 1	2	3	+		-	cos		ot	1	2	3	+		-	cos	
4	5	6	-	exp	log	asen			4	5	6	-	ехр	log	asen	
7	8	9	*	()	acos		", 'a:", !, (he	7	8	9	*	()	acos	
AC	0	/	=		sen	atan		²₃ 'he ²₃ 'he	AC				atan	tan		
		/ ano=1a						n 2₃¶n∈ /			/ ana=1a	= ambda:get_numbe				1