

Click to prove
you're human




```

This article will help you create your own Swing GUI Scientific Calculator in Java. I will give you the source code and explain the major functions of the program. You can use this as the starting point for your own programs or just use it as is. It has all the basic functionalities of a scientific calculator. You can also evaluate expressions and view the result of an expression with parentheses().Now, we will look at the code for Scientific Calculator in Java. Comments are provided for better understanding.import javax.swing.*; import java.awt.event.*; import java.awt.*; class Calculator { JFrame frmCalculator; String result="";expression=""; ArrayList token=new ArrayList(); boolean num=false; boolean dot=false; public static void main(String[] args) { EventQueue.invokeLater(new Runnable() { public void run() { try { Calculator window = new Calculator(); window.frmCalculator.setVisible(true); } catch (Exception e) { e.printStackTrace(); } } }); Calculator() { initialize(); } int precedence(String x) { int p=10; switch(x) { case "+": p=1; break; case "-": p=2; break; case "x": p=3; break; case "/": p=4; break; case "%": p=6; break; case "(": p=7; break; case ")": p=8; break; case "sqrt": p=9; break; case "ln": p=10; break; case "log": p=11; break; case "tan": p=12; break; case "cos": p=13; break; case "sin": p=14; break; case "exp": p=15; break; case "1/x": p=16; break; case "10^x": p=17; break; case "10^y": p=18; break; case "e^x": p=19; break; case "e^y": p=20; break; case "10^sqrt": p=21; break; case "10^ln": p=22; break; case "10^log": p=23; break; case "10^tan": p=24; break; case "10^cos": p=25; break; case "10^sin": p=26; break; case "10^exp": p=27; break; case "10^1/x": p=28; break; case "10^10^x": p=29; break; case "10^10^y": p=30; break; case "10^e^x": p=31; break; case "10^e^y": p=32; break; case "10^e^sqrt": p=33; break; case "10^e^ln": p=34; break; case "10^e^log": p=35; break; case "10^e^tan": p=36; break; case "10^e^cos": p=37; break; case "10^e^sin": p=38; break; case "10^e^exp": p=39; break; case "10^e^1/x": p=40; break; case "10^e^10^x": p=41; break; case "10^e^10^y": p=42; break; case "10^e^e^x": p=43; break; case "10^e^e^y": p=44; break; case "10^e^e^sqrt": p=45; break; case "10^e^e^ln": p=46; break; case "10^e^e^log": p=47; break; case "10^e^e^tan": p=48; break; case "10^e^e^cos": p=49; break; case "10^e^e^sin": p=50; break; case "10^e^e^exp": p=51; break; case "10^e^e^1/x": p=52; break; case "10^e^e^10^x": p=53; break; case "10^e^e^10^y": p=54; break; case "10^e^e^e^x": p=55; break; case "10^e^e^e^y": p=56; break; case "10^e^e^e^sqrt": p=57; break; case "10^e^e^e^ln": p=58; break; case "10^e^e^e^log": p=59; break; case "10^e^e^e^tan": p=60; break; case "10^e^e^e^cos": p=61; break; case "10^e^e^e^sin": p=62; break; case "10^e^e^e^exp": p=63; break; case "10^e^e^e^1/x": p=64; break; case "10^e^e^e^10^x": p=65; break; case "10^e^e^e^10^y": p=66; break; case "10^e^e^e^e^x": p=67; break; case "10^e^e^e^e^y": p=68; break; case "10^e^e^e^e^sqrt": p=69; break; case "10^e^e^e^e^ln": p=70; break; case "10^e^e^e^e^log": p=71; break; case "10^e^e^e^e^tan": p=72; break; case "10^e^e^e^e^cos": p=73; break; case "10^e^e^e^e^sin": p=74; break; case "10^e^e^e^e^exp": p=75; break; case "10^e^e^e^e^1/x": p=76; break; case "10^e^e^e^e^10^x": p=77; break; case "10^e^e^e^e^10^y": p=78; break; case "10^e^e^e^e^e^x": p=79; break; case "10^e^e^e^e^e^y": p=80; break; case "10^e^e^e^e^e^sqrt": p=81; break; case "10^e^e^e^e^e^ln": p=82; break; case "10^e^e^e^e^e^log": p=83; break; case "10^e^e^e^e^e^tan": p=84; break; case "10^e^e^e^e^e^cos": p=85; break; case "10^e^e^e^e^e^sin": p=86; break; case "10^e^e^e^e^e^exp": p=87; break; case "10^e^e^e^e^e^1/x": p=88; break; case "10^e^e^e^e^e^10^x": p=89; break; case "10^e^e^e^e^e^10^y": p=90; break; case "10^e^e^e^e^e^e^x": p=91; break; case "10^e^e^e^e^e^e^y": p=92; break; case "10^e^e^e^e^e^e^sqrt": p=93; break; case "10^e^e^e^e^e^e^ln": p=94; break; case "10^e^e^e^e^e^e^log": p=95; break; case "10^e^e^e^e^e^e^tan": p=96; break; case "10^e^e^e^e^e^e^cos": p=97; break; case "10^e^e^e^e^e^e^sin": p=98; break; case "10^e^e^e^e^e^e^exp": p=99; break; case "10^e^e^e^e^e^e^1/x": p=100; break; case "10^e^e^e^e^e^e^10^x": p=101; break; case "10^e^e^e^e^e^e^10^y": p=102; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^x": p=103; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^y": p=104; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^sqrt": p=105; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^ln": p=106; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^log": p=107; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^tan": p=108; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^cos": p=109; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^sin": p=110; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^exp": p=111; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^1/x": p=112; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^10^x": p=113; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^10^y": p=114; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^x": p=115; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^y": p=116; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^sqrt": p=117; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^ln": p=118; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^log": p=119; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^tan": p=120; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^cos": p=121; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^sin": p=122; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^exp": p=123; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^1/x": p=124; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^10^x": p=125; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^10^y": p=126; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^x": p=127; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^y": p=128; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^sqrt": p=129; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^ln": p=130; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^log": p=131; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^tan": p=132; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^cos": p=133; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^sin": p=134; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^exp": p=135; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^1/x": p=136; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^10^x": p=137; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^10^y": p=138; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^x": p=139; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^y": p=140; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^sqrt": p=141; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^ln": p=142; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^log": p=143; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^tan": p=144; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^cos": p=145; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^sin": p=146; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^exp": p=147; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^1/x": p=148; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^10^x": p=149; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^10^y": p=150; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^x": p=151; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^y": p=152; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^sqrt": p=153; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^ln": p=154; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^log": p=155; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^tan": p=156; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^cos": p=157; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^sin": p=158; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^exp": p=159; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^1/x": p=160; break; case "10^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^e^10^x": p=161;
```