Jaylen Terry

MT (Metric Change and Transport)

Simple Metric converter App

This program written in Java is an easy-to-use terminal based metric converter app that allows any user to convert between centimeters, inches, feet, and meters. To use this app, simply choose your conversion type (1-6), input the value, and receive the results. There is also an exit option by entering 0.

Code:

import java.util.Scanner;

public class MetricTranConv {

    public static void main(String[] args)

    {

        Scanner userinput = new Scanner(System.in);

            int MetricPick;

            float a, b;

            System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

            System.out.println("\*--------------\*");

            System.out.println("M     M TTTTTTTT");

            System.out.println("MM   MM    TT  ");

            System.out.println("M M M M    TT  ");

            System.out.println("M  M  M    TT  ");

            System.out.println("M     M    TT  ");

            System.out.println("\*--------------\*");

            System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

            System.out.println("                ");

            System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n");

            System.out.println("Welcome to Metric Trans, your go to solution for simple metric conversions.\n");

            System.out.println("The simple metric converter app allows users to convert between centimeters, inches,\n");

            System.out.println("feet, and meters. Simply choose your conversion type (1-6), input the value, and recieve\n");

            System.out.println("the results. We have also included a easy exit option by entering 0.\n");

            System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n");

            do

            {

                System.out.println("\n\*\*Enter a metric conversion choice (1-6):\*\*\n");

                System.out.println("1 = Centimetres to Inches\n2 = Inches to Centimetres\n3 = Inches to Feet\n");

                System.out.println("4 = Feet to Inches\n5 = Feet to Meters\n6 = Meters to Feet\n");

                MetricPick = userinput.nextInt();

                switch (MetricPick)

                {

                case 1:

                    System.out.println("Enter value for centimeters\n");

                    b = userinput.nextFloat();

                    b = b\*0.3937f;

                    System.out.println("----------");

                    System.out.printf("%.2f inches\n", b);

                    System.out.println("----------");

                    break;

                case 2:

                System.out.println("Enter value for inches\n");

                    b = userinput.nextFloat();

                    b = b\*2.54f;

                    System.out.println("----------");

                    System.out.printf("%.2f centimetres\n", b);

                    System.out.println("----------");

                    break;

                case 3:

                System.out.println("Enter value for inches\n");

                    b = userinput.nextFloat();

                    b = b\*0.0833f;

                    System.out.println("----------");

                    System.out.printf("%.2f feet\n", b);

                    System.out.println("----------");

                    break;

                case 4:

                System.out.println("Enter value for feet\n");

                    b = userinput.nextFloat();

                    b = b\*12f;

                    System.out.println("----------");

                    System.out.printf("%.2f inches\n", b);

                    System.out.println("----------");

                    break;

                case 5:

                System.out.println("Enter value for feet\n");

                    b = userinput.nextFloat();

                    b = b\*0.3048f;

                    System.out.println("----------");

                    System.out.printf("%.2f meters\n", b);

                    System.out.println("----------");

                    break;

                case 6:

                System.out.println("Enter value for meters\n");

                    b = userinput.nextFloat();

                    b = b\*3.28084f;

                    System.out.println("----------");

                    System.out.printf("%.2f feet\n", b);

                    System.out.println("----------");

                    break;

                case 0:

                System.out.println("Exiting the program. Have a nice day!\n");

                    break;

                default:

                System.out.println("Choose a option 1-6 or 0 to exit");

                    break;

                }

            } while (MetricPick != 0);

       userinput.close();

    }

}