import java.util.Scanner;

public class ejercisio1t2 {

public static void main(String[] args){

Scanner decima=new Scanner(System.in);

System.out.println("ingrese un numero en decimal");

double deci= decima.nextDouble();

short peque= (short) deci;

int entero= (int) deci;

long largo=(long) deci;

String texto= String.valueOf(deci);

float flotante=(float) deci;

System.out.println("el numero en pequeño es "+peque);

System.out.println("el numero en entero es "+entero);

System.out.println("el numero en largo es "+largo);

System.out.println("el numero en texto es "+texto);

System.out.println("el numero en flotante es "+flotante);

}

}

public class ejercisio2t2 {

public static void main(String[] args){

byte num= (byte) 140;

System.out.println("numero "+num);

if (Byte.MIN\_VALUE < num && num < Byte.MAX\_VALUE) {

System.out.println("el numero esta esntro los limites "+num);

}else{

System.out.println("el numero no esta entre los limites"+num);

System.out.println("para que el codigo funcion ponga una variable mas grande(long,int) ");

long num2 = (long) num;

}

}

}

import java.util.Scanner;

public class ejercisio3tp2 {

public static void main(String[] args){

Scanner scanner= new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese un numero");

int num= scanner.nextInt();

if(num>99 && num<999){

System.out.println("el numero esta dentro del rango");

int num1 = num % 10;

int num2 = (num / 10) % 10;

int num3 = num / 100;

int num5=num1+num2+num3;

System.out.println(num1);

System.out.println(num2);

System.out.println(num3);

System.out.println("la suma de todos los digitos es de "+ num5);

}else{

System.out.println("el numero no esta dentro del rango");

}

}

}

import java.util.Scanner;

public class ejerciciso5tp2 {

public static void main(String[] args){

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese un numero ");

int num= scanner.nextInt();

String num1=String.valueOf(num);

System.out.println("el numero ingresado ahora es un string "+num1);

if(num1 instanceof String){

System.out.println("la variable es de tipo String");

}

}

}

public class ejercisio6tp2 {

public static void main(String[] args){

String cadena="La lluvia en Mendoza es escasa";

System.out.println("la longitud o caracter de la cadena es de "+ cadena.length());

}

}

import java.util.Scanner;

public class ejercisio7tp2 {

public static void main(String[] args){

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.println("ingrese una cadena");

String cadena= scanner.nextLine();

int cont=0;

int longitud= cadena.length();

for(int num=0; num < longitud; num++ ){

char cadena1= cadena.charAt(num);

if(esVocal(cadena1)){

cont=cont+1;

}

}

System.out.println("la longitud de la cadena es de "+longitud);

System.out.println("la cantidad de vocales son de " + cont);

}

private static boolean esVocal(char c) {

c = Character.toLowerCase(c);

return c == 'a' || c == 'e' || c == 'i' || c == 'o' || c == 'u';

}

}

import java.util.Scanner;

public class ejercisio8tpp2 {

public static void main(String[] args){

Scanner scanner= new Scanner(System.in);

System.out.println("ingrese una cadena");

String cadena= scanner.nextLine();

String cadena1= cadena.replace("a","e");

System.out.println("la cadena modificada queda haci "+ cadena1);

}

}

public class ejercisio9tp2 {

public static void main(String[] args){

String cadena="La lluvia en Mendoza es escasa";

int cadena1= cadena.length();

System.out.println(cadena);

for(int num=0; num<cadena1;num++){

char cade=cadena.charAt(num);

int codigo= (int) cade;

System.out.print( codigo + " ");

}

}

}

import java.util.Scanner;

public class ejercisio10tp2 {

public static void main(String[] args){

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.println("ingrese una frase ");

String cadena= scanner.nextLine();

String min= cadena.toLowerCase();

String may= cadena.toUpperCase();

System.out.println("1- frase en minuscula y 2- frase en mayuscula ");

int num= scanner.nextInt();

if(num == 1 ){

System.out.println("la frase en minuscula : "+ min);

} else{

System.out.println("la frase en minuscula : "+ may);

}

}

}

import java.util.Scanner;

public class ejercisio11tp2 {

public static void main(String[] args){

Scanner scanner= new Scanner (System.in);

System.out.println("Ingrese una frase ");

String cadena= scanner.nextLine();

System.out.println("Ingrese una frase ");

String cadena1= scanner.nextLine();

if(cadena.equals(cadena1)){

System.out.println("las 2 frases son iguales ");

}else{

System.out.println("las 2 frase no son iguales");

}

}

}

public class ejercisio12tp2 {

public static void main(String[] args){

String cadena= "holamundo";

String cadena1= cadena.substring(3,5);

System.out.println("las letras en la pocision 4 y 5 son "+ cadena1);

}

import java.util.Scanner;

public class ejercisio13tp2 {

public static void main(String[] args){

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.println("ingrse una frase");

String cadena= scanner.nextLine();

System.out.println("ingrse una frase");

String cadena1= scanner.nextLine();

if(cadena1.contains(cadena)){

System.out.println("la primera frase se encuentra dentro de la segunda frase ");

}else{

System.out.println("la primera frase no se encuentra dentro de la segunda frase ");

}

}

}

public class ejercisio14tp2 {

public static void main(String[] args){

/\* ejercisio 14

los datos primitos son edentidades elementale , en cambio los datos por referencia son

edentidades mas conplejas ya que estas pueden ser acompañas por una metodo o caracteristica.

Igual la definicion de estas, es practicamnete la mismas ya que los 2 datos

tiene la funcion que es el de tener un espacio de memoria.

Algo importante, es que los tipo de datos primitivos

acceden a valor accianado directamente y los datos por referencia

alacenan direccion de memeoria

ejercisio 15

porque lo que esta mal es bacicamente, porque a un tipo de dato primitivo

solo puede alamacer valores literales,por ejemplo 12,true,etc

y null es un valor que representa una ausencia de referencia a un objeto

,es decir, esta solo puede ser aplicada a un tipo de referencia.

Para arreglarlo debemos hacer lo siguiente:

\*/

Integer numero =null;

/\*

ejercicios 16

algo que es importante es que aunque tengan el mismo nombre

son totalmente distintas Double es por referencia y double es por

tipo primitivo para poder cambiar de Double a double se hace de la siguiente manera:

\*/

Double num = 3.3;

double num1= num;

System.out.println(num1);

}

}

import java.util.GregorianCalendar;

public class FuncionesPrograma {

public static String getFechaString(Date fecha){

SimpleDateFormat fechaa= new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");

String fechaCadena= fechaa.format(fecha);

return fechaCadena;

}

public static Date getFechaDate(int dia, int mes, int anio){

Calendar calendario = new GregorianCalendar();

calendario.set(Calendar.DAY\_OF\_MONTH, dia);

calendario.set(Calendar.MONTH, mes - 1);

calendario.set(Calendar.YEAR, anio);

return calendario.getTime();

}

public static void main(String[] args){

Date date=new Date();

String cadena=getFechaString(date);

Date cal = getFechaDate(2,9,2024);

System.out.println("la fecha como cadena es "+cadena);

System.out.println("la fecha como date es "+ date);

System.out.println("la fecha en date es "+cal);

}

}

public class OperacionMatematica {

private Double valor1;

private Double valor2;

private String operaciones;

public double getvalor1(){

return valor1;

}

public void setvalor1(double valor1){

this.valor1=valor1;

}

public double getvalor2(){

return valor2;

}

public void setvalor2(double valor2){

this.valor2=valor2;

}

public String getoperaciones(){

return operaciones;

}

public void setoperaciones(String operaciones){

this.operaciones=operaciones;

}

private double sumarNumeros(){

return valor1 + valor2;

}

private double restarNumeros(){

return valor1 - valor2;

}

private double multiplicarNumeros(){

return valor1 \* valor2;

}

private double dividirNumeros(){

return valor1 / valor2;

}

public double aplicarOperacion(String operacion) {

System.out.println("+ suma. - resta. \* multiplicacion. / divicion");

switch (operaciones) {

case "+":

return sumarNumeros();

case "-":

return restarNumeros();

case "\*":

return multiplicarNumeros();

case "/":

return dividirNumeros();

default:

System.out.println("operaciones no validas");

return Double.NaN;

}

}

public static void main(String[] args) {

OperacionMatematica operacionMat = new OperacionMatematica();

operacionMat.setvalor1(10.5);

operacionMat.setvalor2(5.0);

System.out.println("Suma: " + operacionMat.aplicarOperacion("+"));

System.out.println("Resta: " + operacionMat.aplicarOperacion("-"));

System.out.println("Multiplicación: " + operacionMat.aplicarOperacion("\*"));

System.out.println("División: " + operacionMat.aplicarOperacion("/"));

}

}

import java.util.Scanner;

public class recursividad1 {

public static int recusi(int x) {

if (x > 0) {

return x + recusi(x - 1);

}

return 0;

}

public static void main(String[] args) {

Scanner numero = new Scanner(System.in);

System.out.println("ingrese un numero mayor a 0");

int num = numero.nextInt();

if (num > 0) {

int resul = recusi(num);

System.out.print("la sumatoria de los numero es de " + resul);

}

}

}

import java.util.Scanner;

public class recursividad2 {

public static int recursi(int x){

if(x==0){

return x=0;

}else{

return (x % 10)+ recursi(x / 10);

}

}

public static void main(String[] args){

Scanner numero = new Scanner(System.in);

System.out.println("ingrese un numero");

int num= numero.nextInt();

int resultado= recursi(num);

System.out.println("la suma de los numeros es de "+ resultado);

}

}

import java.util.Scanner;

public class recursividad3 {

public static String hola (String cadena ){

if(cadena.isEmpty()){

return cadena;

}else{

return (cadena.substring(1))+ cadena.charAt(0);

}

}

public static void main(String[] args){

Scanner cadena = new Scanner(System.in);

String cade = cadena.nextLine();

String caden= hola(cade);

System.out.println("la cadena sin invertir "+ cade);

System.out.println("la cadena invertida es "+ caden);

}

}