ARIEL GONZALEZ CALVILLO

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*función que hace la conversión\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

package numypal;

public class Num\_Letr {

private int flag;

public int numero;

public String importe\_parcial;

public String num;

public String num\_letra;

public String num\_letras;

public String num\_letram;

public String num\_letradm;

public String num\_letracm;

public String num\_letramm;

public String num\_letradmm;

public Num\_Letr(){

numero = 0;

flag=0;

}

public Num\_Letr(int n){

numero = n;

flag=0;

}

private String unidad(int numero){

switch (numero){

case 9:

num = "nueve";

break;

case 8:

num = "ocho";

break;

case 7:

num = "siete";

break;

case 6:

num = "seis";

break;

case 5:

num = "cinco";

break;

case 4:

num = "cuatro";

break;

case 3:

num = "tres";

break;

case 2:

num = "dos";

break;

case 1:

if (flag == 0)

num = "uno";

else

num = "un";

break;

case 0:

num = "";

break;

}

return num;

}

private String decena(int numero){

if (numero >= 90 && numero <= 99)

{

num\_letra = "noventa ";

if (numero > 90)

num\_letra = num\_letra.concat("y ").concat(unidad(numero - 90));

}

else if (numero >= 80 && numero <= 89)

{

num\_letra = "ochenta ";

if (numero > 80)

num\_letra = num\_letra.concat("y ").concat(unidad(numero - 80));

}

else if (numero >= 70 && numero <= 79)

{

num\_letra = "setenta ";

if (numero > 70)

num\_letra = num\_letra.concat("y ").concat(unidad(numero - 70));

}

else if (numero >= 60 && numero <= 69)

{

num\_letra = "sesenta ";

if (numero > 60)

num\_letra = num\_letra.concat("y ").concat(unidad(numero - 60));

}

else if (numero >= 50 && numero <= 59)

{

num\_letra = "cincuenta ";

if (numero > 50)

num\_letra = num\_letra.concat("y ").concat(unidad(numero - 50));

}

else if (numero >= 40 && numero <= 49)

{

num\_letra = "cuarenta ";

if (numero > 40)

num\_letra = num\_letra.concat("y ").concat(unidad(numero - 40));

}

else if (numero >= 30 && numero <= 39)

{

num\_letra = "treinta ";

if (numero > 30)

num\_letra = num\_letra.concat("y ").concat(unidad(numero - 30));

}

else if (numero >= 20 && numero <= 29)

{

if (numero == 20)

num\_letra = "veinte ";

else

num\_letra = "veinti".concat(unidad(numero - 20));

}

else if (numero >= 10 && numero <= 19)

{

switch (numero){

case 10:

num\_letra = "diez ";

break;

case 11:

num\_letra = "once ";

break;

case 12:

num\_letra = "doce ";

break;

case 13:

num\_letra = "trece ";

break;

case 14:

num\_letra = "catorce ";

break;

case 15:

num\_letra = "quince ";

break;

case 16:

num\_letra = "dieciseis ";

break;

case 17:

num\_letra = "diecisiete ";

break;

case 18:

num\_letra = "dieciocho ";

break;

case 19:

num\_letra = "diecinueve ";

break;

}

}

else

num\_letra = unidad(numero);

return num\_letra;

}

private String centena(int numero){

if (numero >= 100)

{

if (numero >= 900 && numero <= 999)

{

num\_letra = "novecientos ";

if (numero > 900)

num\_letra = num\_letra.concat(decena(numero - 900));

}

else if (numero >= 800 && numero <= 899)

{

num\_letra = "ochocientos ";

if (numero > 800)

num\_letra = num\_letra.concat(decena(numero - 800));

}

else if (numero >= 700 && numero <= 799)

{

num\_letra = "setecientos ";

if (numero > 700)

num\_letra = num\_letra.concat(decena(numero - 700));

}

else if (numero >= 600 && numero <= 699)

{

num\_letra = "seiscientos ";

if (numero > 600)

num\_letra = num\_letra.concat(decena(numero - 600));

}

else if (numero >= 500 && numero <= 599)

{

num\_letra = "quinientos ";

if (numero > 500)

num\_letra = num\_letra.concat(decena(numero - 500));

}

else if (numero >= 400 && numero <= 499)

{

num\_letra = "cuatrocientos ";

if (numero > 400)

num\_letra = num\_letra.concat(decena(numero - 400));

}

else if (numero >= 300 && numero <= 399)

{

num\_letra = "trescientos ";

if (numero > 300)

num\_letra = num\_letra.concat(decena(numero - 300));

}

else if (numero >= 200 && numero <= 299)

{

num\_letra = "doscientos ";

if (numero > 200)

num\_letra = num\_letra.concat(decena(numero - 200));

}

else if (numero >= 100 && numero <= 199)

{

if (numero == 100)

num\_letra = "cien ";

else

num\_letra = "ciento ".concat(decena(numero - 100));

}

}

else

num\_letra = decena(numero);

return num\_letra;

}

private String miles(int numero){

if (numero >= 1000 && numero <2000){

num\_letram = ("mil ").concat(centena(numero%1000));

}

if (numero >= 2000 && numero <10000){

flag=1;

num\_letram = unidad(numero/1000).concat(" mil ").concat(centena(numero%1000));

}

if (numero < 1000)

num\_letram = centena(numero);

return num\_letram;

}

private String decmiles(int numero){

if (numero == 10000)

num\_letradm = "diez mil";

if (numero > 10000 && numero <20000){

flag=1;

num\_letradm = decena(numero/1000).concat("mil ").concat(centena(numero%1000));

}

if (numero >= 20000 && numero <100000){

flag=1;

num\_letradm = decena(numero/1000).concat(" mil ").concat(miles(numero%1000));

}

if (numero < 10000)

num\_letradm = miles(numero);

return num\_letradm;

}

private String cienmiles(int numero){

if (numero == 100000)

num\_letracm = "cien mil";

if (numero >= 100000 && numero <1000000){

flag=1;

num\_letracm = centena(numero/1000).concat(" mil ").concat(centena(numero%1000));

}

if (numero < 100000)

num\_letracm = decmiles(numero);

return num\_letracm;

}

private String millon(int numero){

if (numero >= 1000000 && numero <2000000){

flag=1;

num\_letramm = ("Un millon ").concat(cienmiles(numero%1000000));

}

if (numero >= 2000000 && numero <10000000){

flag=1;

num\_letramm = unidad(numero/1000000).concat(" millones ").concat(cienmiles(numero%1000000));

}

if (numero < 1000000)

num\_letramm = cienmiles(numero);

return num\_letramm;

}

private String decmillon(int numero){

if (numero == 10000000)

num\_letradmm = "diez millones";

if (numero > 10000000 && numero <20000000){

flag=1;

num\_letradmm = decena(numero/1000000).concat("millones ").concat(cienmiles(numero%1000000));

}

if (numero >= 20000000 && numero <100000000){

flag=1;

num\_letradmm = decena(numero/1000000).concat(" milllones ").concat(millon(numero%1000000));

}

if (numero < 10000000)

num\_letradmm = millon(numero);

return num\_letradmm;

}

public String convertirLetras(int numero){

num\_letras = decmillon(numero);

return num\_letras;

}

}

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Main\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

package numypal;

import java.io.\*;

public class NumYPal{

public static void main(String Arg[ ]) throws IOException{

Num\_Letr numero;

BufferedReader in = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

int num;

String res;

System.out.print("Ingrese numero : ");

num = Integer.parseInt(in.readLine( ));

numero = new Num\_Letr(num);

res = numero.convertirLetras(num);

System.out.print(res);

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

}

}

CAPTURAS

