



CENTRO UNIVERSITARIO HIDALGUENSE

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION

EXAMEN GLOBAL

PROFESOR: KARIM RODRIGO ELAYAN NUÑEZ

ALUMNA: GUADALUPE MONSERRAT RIVERA REYES

GRUPO: 19

```
Algoritmo examenglobal

Definir base, n, espacio, asterisco como enteros

Escribir " Ingrese el numero de columnas de la piramide"
leer base

Para n+1 Hasta base Con Paso 1 Hacer

Para espacio+1 Hasta base-n Con Paso 1 Hacer

Escribir Sin Saltar "* "

Fin Para

Para asteristico+1 Hasta 1 Con Paso 1 Hacer

Escribir Sin Saltar " *"

Fin Para

Escribir " "
```

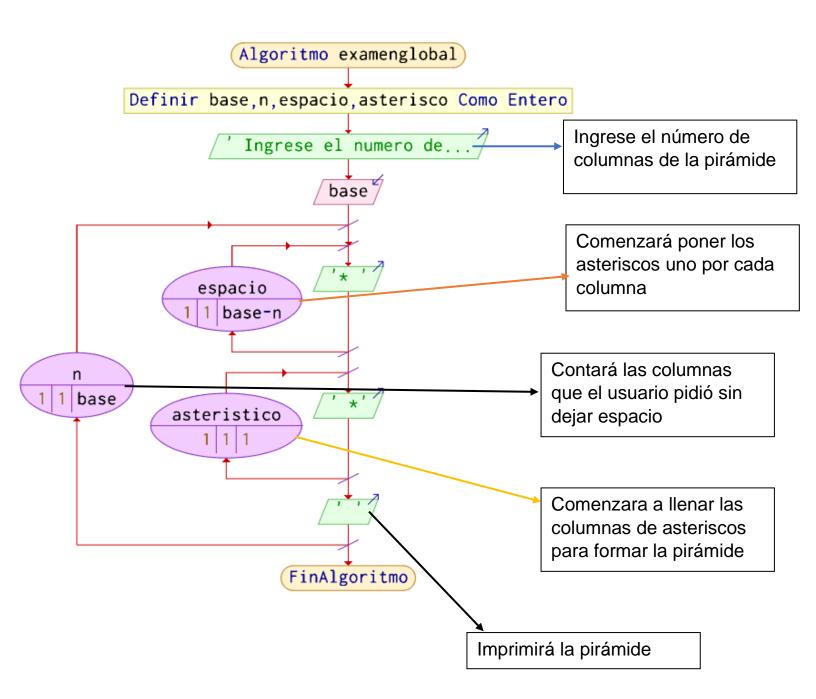
FinAlgoritmo

Para 1: Colócala las columnas con "*" que el usuario pidió sin dejar espacio.

Para 2: Comenzará poner un asterisco uno por cada

Para 3: Llenara las columnas con asteriscos en forma de pirámide

Escribir "": Imprimirá la pirámide

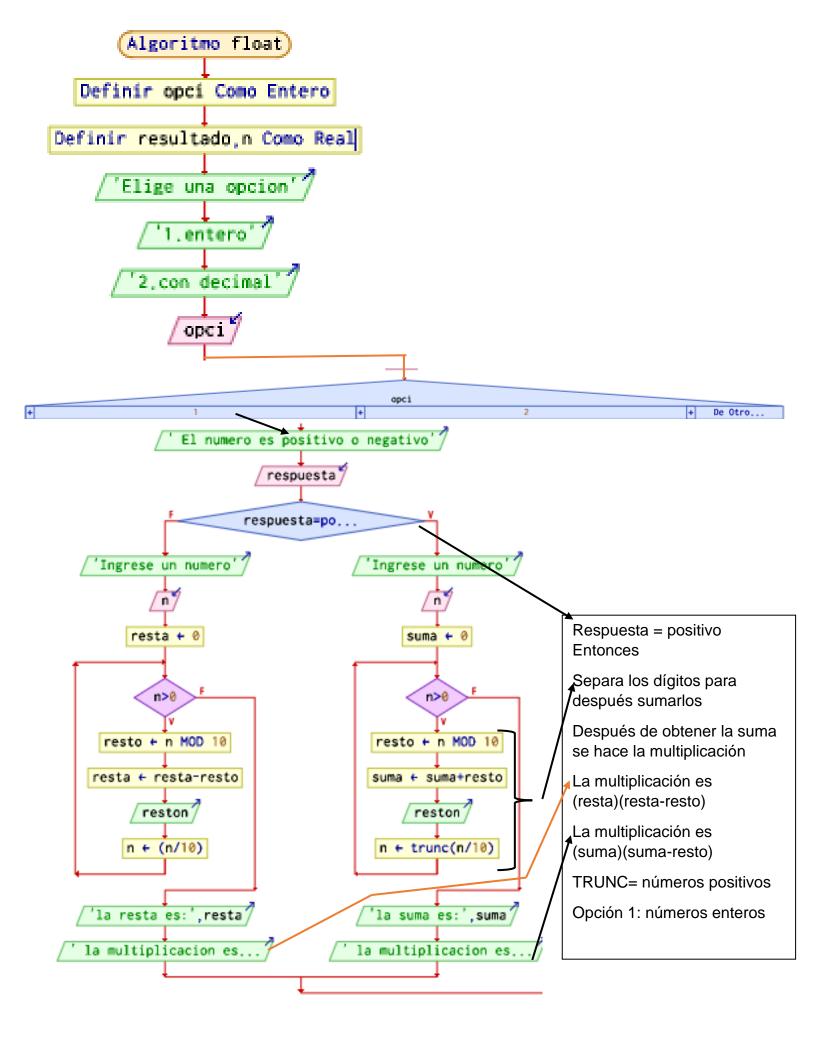


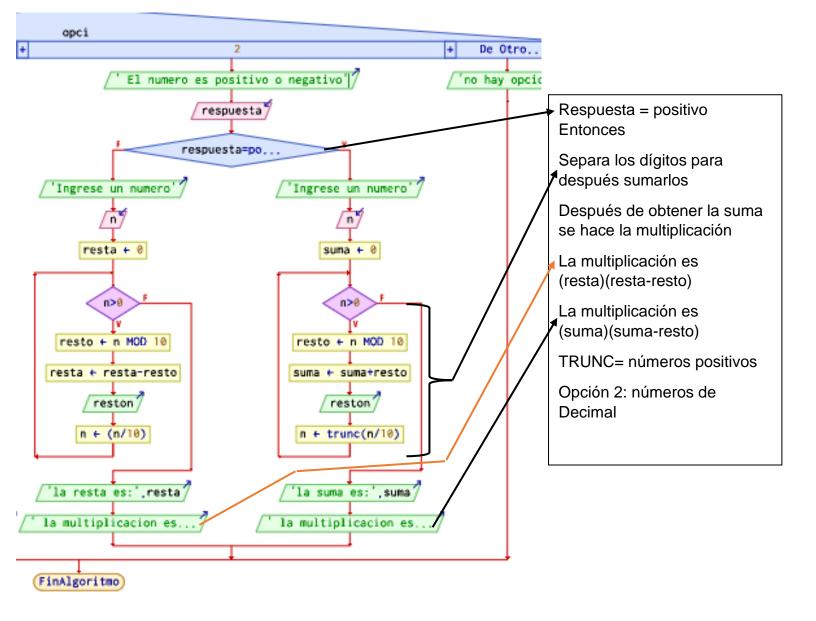
```
Algoritmo float
 1
         Definir opci Como Entero;
 2
         Definir resultado, n Como Real;
 3
         Escribir "Elige una opcion"
         Escribir "1.entero"
         Escribir "2.con decimal"
         Leer opci
         Segun opci Hacer
              1:
 9
                  Escribir " El numero es positivo o negativo"
10
                  leer respuesta
11
                  Si respuesta = positivo Entonces
12
                       Escribir "Ingrese un numero"
13
14
                       leer n
                       suma=0
15
                      Mientras n>0 Hacer
16
                           resto=n mod 10
17
                           suma=suma+resto
18
                           Escribir reston
19
                           n=trunc(n/10)
20
21
                      Fin Mientras
                      Escribir "la suma es: " suma
22
                      Escribir " la multiplicacion es", suma*0
23
24
                  SiNo
                      Escribir "Ingrese un numero"
25
26
                      leer n
                      resta=0
                      Mientras n>0 Hacer
28
                           resto=n mod 10
29
                           resta=resta-resto
30
                           Escribir reston
31
                           n=(n/10)
32
                      Fin Mientras
33
```

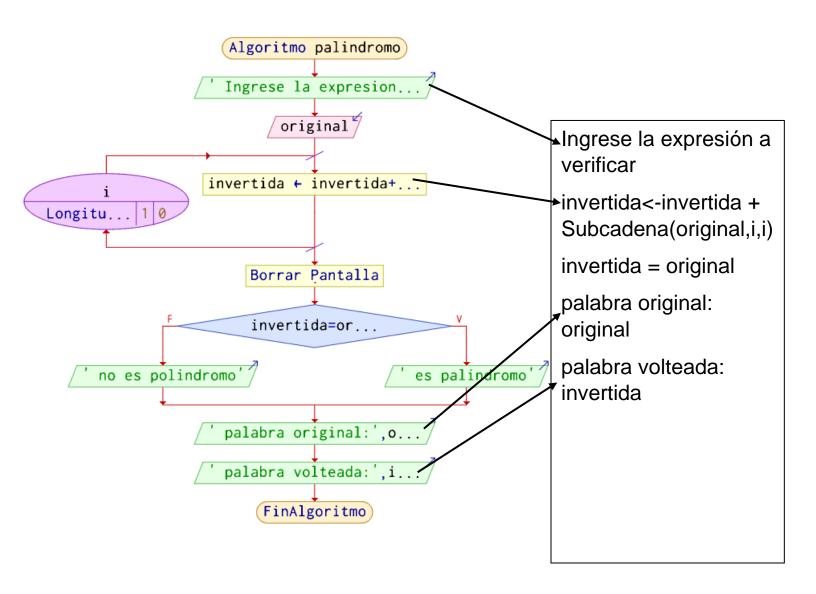
```
Escribir "la resta es: " resta
34
                       Escribir " la multiplicacion es", resta*0
35
36
                  Fin Si
37
              2:
38
39
40
                  Escribir " El numero es positivo o negativo"
                  leer respuesta
41
                  Si respuesta = positivo Entonces
42
                       Escribir "Ingrese un numero"
43
44
                       leer n
                       suma=0
45
                       Mientras n>0 Hacer
46
                           resto=n mod 10
47
48
                           suma=suma+resto
                           Escribir reston
49
                           n=trunc(n/10)
50
                       Fin Mientras
51
                       Escribir "la suma es: " suma
52
                       Escribir " la multiplicacion es" , suma*suma+resto
53
                   SiNo
54
                       Escribir "Ingrese un numero"
55
                       leer n
56
                       resta=0
57
                       Mientras n>0 Hacer
58
                            resto=n mod 10
59
                            resta=resta-resto
60
                            Escribir reston
61
                            n=(n/10)
62
                       Fin Mientras
63
                       Escribir "la resta es: " resta
64
                       Escribir " la multiplicacion es" , resta*resta-resto
65
66
                   Fin Si
67
              De Otro Modo:
68
                  Escribir "no hay opcion"
69
         Fin Segun
70
71
```

72

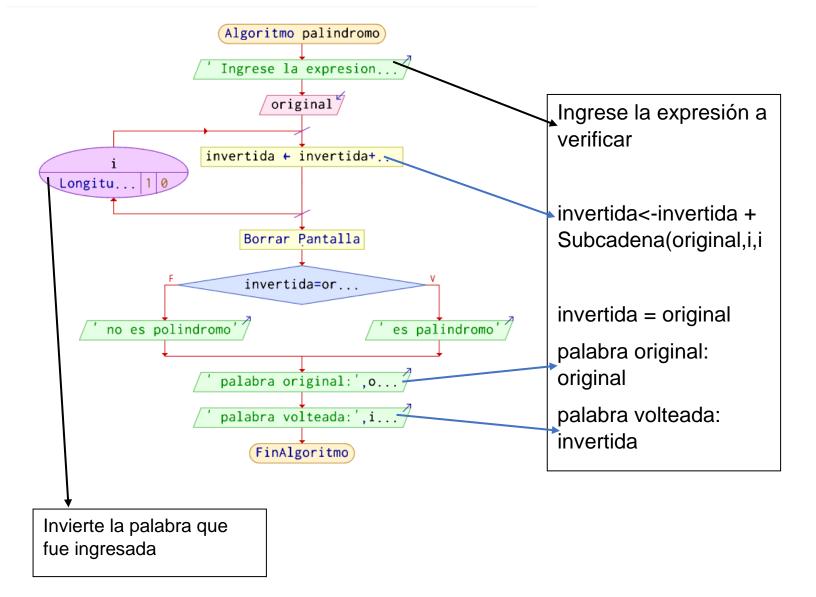
73







```
Algoritmo palindromo
 1
         Escribir " Ingrese la expresion a verificar"
 2
         leer original
         Para i Longitud (original) Hasta 0 Con Paso 1 Hacer
 4
             invertida + Subcadena(original,i,i);
 5
 6
         Fin Para
         Limpiar Pantalla
         Si invertida = original Entonces
 8
             Escribir " es palindromo"
 9
         SiNo
10
             Escribir " no es polindromo"
11
         Fin Si
12
         Escribir " palabra original: " , original;
13
         Escribir " palabra volteada: " , invertida;
14
15
16
    FinAlgoritmo
17
18
```



```
Algoritmo ejercicio6
         nmayor=0;
2
         nmedio=0;
3
         nmenor=0;
4
         Escribir "ingresar los numeros que quieras"
5
         leer nu
7
         Dimension valores(num)
         Para i<-1 Hasta num Con Paso 1 Hacer
             valores[i] = azar(200)
9
             Escribir i, ": ",valores[i]
10
             Si valores[i] > nmayor Entonces
11
                  nmayor = valores [i]
12
13
                  Si nmayor <nmedio Entonces
14
                      nmedio = valores[i]
15
                      Si nmedio<nmenor Entonces
16
                           nmenor=valores[i]
17
18
                      Fin Si
19
                  Fin Si
20
             Fin Si
21
         Fin Para
22
        Escribir "Mayor: ",nmayor, "Mediano: ", nmedio, "menor", nmenor
   FinAlgoritmo
```

