

Ejercicio2Control20112019.pdf



jemonra



Fundamentos de la Programación



1º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática Universidad de Málaga



Que no te escriban poemas de amor cuando terminen la carrera

(a nosotros por

(a nosotros pasa)

WUOLAH

Suerte nos pasa)



Que no te escriban poemas de amor cuando terminen la carrera





No si antes decirte Lo mucho que te voy a recordar

Pero me voy a graduar. Mañana mi diploma y título he de pagar

Llegó mi momento de despedirte Tras años en los que has estado mi lado.

Siempres me has ayudado Cuando por exámenes me he agobiado

Oh Wuolah wuolitah Tu que eres tan bonita

EJERCICIO 2 CONTROL 20/11/2019

(a nosotros por suerte nos pasa)

EJERCICIO

```
/* EJERJCICIO 2
AUTOR: Jesús Moncada Ramírez
#include <iostream>
using namespace std;
void leerDatos(int& n);
int longitud(int n);
double potencia(double base, double exponente);
int posicion(int numero, int posicion);
bool esNarcisista(int numero);
int main()
    int N;
    leerDatos(N);
    if(esNarcisista(N))
        cout << "El numero " << N << " SI es narcisista" << endl;</pre>
    else
        cout << "El numero " << N << " NO es narcisista" << endl;</pre>
    return 0;
   Lee un número de teclado controlando que sea mayor que 0
```

WUOLAH

```
void leerDatos(int& n)
{
    do{
        cout << "Introduzca un numero entero mayor que 0: ";</pre>
        cin >> n;
   } while(n <= 0);</pre>
}
    Devuelve el número de dígitos que tiene un número
    Por ejemplo, longitud(650840407) = 9
int longitud(int n)
{
    int cont = 0;
    while(n != 0)
        n /= 10;
        cont++;
    return cont;
    Devuelve el valor de "base" elevado a "exponente"
    Por ejemplo, potencia(3, 3) = 27
double potencia(double base, double exponente)
    double resultado = 1;
    for (int x = 0; x < exponente; x++) //Se repite exponente veces
        resultado *= base;
    return resultado;
}
    Obtiene el digito en la posicion "posicion" de "numero"
```





(a nosotros por suerte nos pasa)

Ayer a las 20:20

Oh Wuolah wuolitah Tu que eres tan bonita

Siempres me has ayudado Cuando por exámenes me he agobiado

Llegó mi momento de despedirte Tras años en los que has estado mi lado.

Pero me voy a graduar. Mañana mi diploma y título he de pagar

No si antes decirte Lo mucho que te voy a recordar





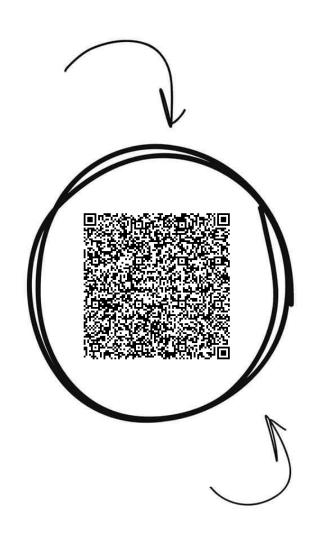








Fundamentos de la Programación



Note bank of the



Comparte estos flyers en tu clase y consigue más dinero y recompensas

- Imprime esta hoja
- 2 Recorta por la mitad
- Coloca en un lugar visible para que tus compis puedan escanar y acceder a apuntes
- Llévate dinero por cada descarga de los documentos descargados a través de tu QR





```
(Si longitud(numero) < posicion devuelve 0)</pre>
    Por ejemplo, posicion(1492, 4) = 1
                 posicion(1936, 1) = 6
int posicion(int numero, int posicion)
   int resultado;
    for (int x = 0; x < posicion; x++) //Se hace posicion veces
        resultado = numero%10;
        numero /= 10;
    return resultado;
    Devuelve:
        true --> si el número es narcisista
        false --> si el número no es narcisista
*/
bool esNarcisista(int numero)
    int longitud_n, digito, suma = 0;
    longitud_n = longitud(numero); //Obtenemos la longitud de "numero"
    //cout << "LONGITUD DE N = " << longitud_n << endl;</pre>
    for (int p = 1; p <= longitud_n; p++) //Por cada dígito</pre>
        digito = posicion(numero, p);
        suma += potencia(digito, longitud_n);
        //cout << "DIGITO = " << digito << "; ELEVADO A " << longitud_n << " = " <<
potencia(digito, longitud_n) << endl;</pre>
    //cout << "SUMA = " << suma << endl;
    return suma==numero;
```



Que no te escriban poemas de amor cuando terminen la carrera





(a nosotros por suerte nos pasa)

No si antes decirte Lo mucho que te voy a recordar

Pero me voy a graduar. Mañana mi diploma y título he de pagar

Llegó mi momento de despedirte Tras años en los que has estado mi lado.

Siempres me has ayudado Cuando por exámenes me he agobiado

Oh Wuolah wuolitah Tu que eres tan bonita

WUOLAH