

DEL27AL28.pdf



YungBeeff



Fundamentos de Programación



2º Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
Universidad de Granada

BBVA**1/6**

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.

Ábrete la Cuenta Online de BBVA y llévate 1 año de **WUOLAH PRO**

Ventajas Cuenta Online de BBVA

0€

Sin comisión de administración o mantenimiento de cuenta.
(0 % TIN 0 % TAE)

0€

Sin comisión por emisión y mantenimiento de Tarjeta Aqua débito.

0

Sin necesidad de domiciliar nómina o recibos.

Las ventajas de **WUOLAH PRO**



Di adiós a la publi en los apuntes y en la web



Descarga carpetas completas de un tirón



Acumula tickets para los sorteos

cómo??





1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.

ventajas

PRO



Di adiós a la publi en los apuntes y en la web



Acumula tickets para los sorteos



Descarga carpetas completas

estudia sin publi
WUOLAH PRO

RELACIÓN DE PROBLEMAS TEMA 3 : PARTE 12 (Del ejercicio 27 al 28)

He hecho copia y pega del código, para verlo con los colores del compilador tan solo copia y pégalo en el compilador que uses. Así puedes entenderlo y modificarlo si lo crees conveniente. Déjate un *like* si te sirve y pásaselo a tus compañeros.

Por una tasa de aprobados alta!!!!

PROBLEMA 27

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
/*
```

```
IDENTIFICADOR: suma_divisores
```

```
COMETIDO: Suma los divisores de un número
```

```
ENTRADA: un entero(numero)
```

```
SALIDA: un entero suma
```

```
*/
```

```
/*La función determina si el iterador es divisor y lo suma al total*/
```

```
int suma_divisores(numero)
```

```
{
```

```
int suma=0,i;          /*Rel3_7recur*/
```

```
for(i=1;i<numero;i++)
```

```
{
```

```
if(numero%i==0)
```

```
suma=suma+i;
```

```
}
```

```
return suma;
```

```
}
```

```
/*
```

```

IDENTIFICADOR:perfecto
COMETIDO: Nos dice si un número es perfecto
ENTRADA: un entero(numero)
SALIDA: un entero es_perfecto
*/

/*La función determina si la suma es igual número y devuelve un 1 si se cumple y 0 en caso contrario*/

int perfecto(numero)
{
    int es_perfecto=0;
    int suma;

    suma=suma_divisores(numero);

    if(numero==suma)
        es_perfecto=1;

    return es_perfecto;
}

int main ()
{
    int a,comprobar;

    for(a=1;a<=1000;a++)
    {
        comprobar=perfecto(a);

```

Ábrete la Cuenta Online de BBVA y llévate 1 año de Wuolah PRO

Cómo??



Las ventajas de **WUOLAH PRO**



Di adiós a la publi en los apuntes y en la web



Descarga carpetas completas de un tirón



Acumula tickets para los sorteos

Ventajas Cuenta Online de BBVA

0€

Sin comisión de administración o mantenimiento de **cuenta**.
(0 % TIN 0 % TAE)

0€

Sin comisión por emisión y mantenimiento de **Tarjeta** Aqua débito.

0

Sin necesidad de domiciliar nómina o recibos.

```

    if(comprobar)
        printf("\nEl número %d es perfecto\n\n",a);
    }

    return(0);
    system("pause");
}

```

PROBLEMA 28

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

```

```

/*

```

IDENTIFICADOR: newton

COMETIDO: Calcula la raíz cuadrada de un número

ENTRADA: dos flotantes(numero y error)

SALIDA: un flotante resultado

```

*/

```

```

/*La función calcula la raíz cuadrada de un número asumiendo un error mediante el método
de Newton*/

```

```

float newton(float x, float error)

```

```

{

```

```

    float a;

```

```

    a=x/2.0;

```

```

    while( abs((a*a)-x)>=error)

```



Ábrete la Cuenta Online de BBVA y llévate 1 año de Wuolah PRO

cómo?!



1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.

ventajas

PRO



Di adiós a la publi en los apuntes y en la web



Acumula tickets para los sorteos



Descarga carpetas completas

estudia sin publi
WUOLAH PRO

```
{
    a=(a+x/a)/2.0;
}

return a;
}

int main ()
{
    float error, numero,raiz;

    do{
        printf("Introduce un número al que calcular su raiz cuadrada: ");
        scanf("%f",&numero);
    }while(numero<=0);

    do{
        printf("Introduce el error que asumes: ");
        scanf("%f",&error);
    }while(error<0);

    raiz=newton(numero,error);

    printf("\nLa raiz cuadrada de %f admitiendo un error de %f es %f\n\n",numero,error,raiz);

    return(0);
    system("pause");
}
```

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

WUOLAH