

# DEL25AL26.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 10 (Del ejercicio 25 al 26)

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 25

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

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

```
/*
```

```
IDENTIFICADOR:arearectangulo
```

```
COMETIDO:Calcula el área de un rectángulo
```

```
ENTRADA: dos flotantes (base y altura en metros)
```

```
SALIDA: un flotante(area del rectangulo en m^2)
```

```
*/
```

```
/*La función calcula el área del rectángulo aplicando la definición matemática*/
```

```
float area_rectangulo(float base,float altura)
```

```
{
```

```
float area;
```

```
area=base*altura;
```

```
return area;
```

```
}
```

```
/*
```

```
IDENTIFICADOR:perimetro_Rectangulo
```

```
COMETIDO:Calcula el perimetro de un rectangulo
```

```
ENTRADA: dos flotantes (base y altura en metros)
```

```
SALIDA: un flotante(perimetro del rectangulo en m)
```

```
*/
```

```
/*La función calcula el perimetro del rectángulo aplicando la definición matemática*/
```

```
float perimetro_rectangulo(float base, float altura)
```

```
{
```

```
    float perimetro;
```

```
    perimetro=(2*base)+(2*altura);
```

```
    return perimetro;
```

```
}
```

```
int main ()
```

```
{
```

```
    float base,altura,area,perimetro;
```

```
    do{
```

```
        printf("Introduce la base(m) y la altura(m) de un rectangulo: ");
```

```
        scanf("%f %f",&base,&altura);
```

```
        if(base<=0 || altura<=0)
```

```
        {
```

```
            system("cls");
```

```
            printf("Los valores deben ser positivos\n");
```

```
        }
```

```
    }while(base<=0 || altura<=0);
```

```
    area=area_rectangulo(base,altura);
```

```
    perimetro=perimetro_rectangulo(base,altura);
```

# 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.

```
printf("\nUn rectángulo con base=%fm y altura=%fm tiene area=%fm^2 y  
perímetro=%fm\n\n",base,altura,area,perimetro);
```

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

## **PROBLEMA 26**

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

```
/*
```

```
IDENTIFICADOR: MCD_euclides
```

```
COMETIDO: Calcula el máximo común divisor de dos números
```

```
ENTRADA: Dos enteros(m,n)
```

```
SALIDA: un entero(MCD)
```

```
*/
```

```
/* La función calcula el MCD usando el algoritmo de euclides haciendo uso de la recursividad*/
```

```
int MCD_euclides(int m, int n)  
{  
    int resto,MCD;  
  
    resto=m%n;  
  
    if(resto==0)  
        MCD=n;  
    else  
        MCD=MCD_euclides(n,resto);
```



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

```
return MCD;
}
/*
IDENTIFICADOR: mayor
COMETIDO: Calcula mayor de dos números
ENTRADA: Cuatro enteros(a,b,mayor,menor)
SALIDA: los enteros mayor y menor modificados
*/

/* La función compara dos números y determina cual es mayor*/

void mayor_menor(int a, int b,int *mayor, int *menor)
{
    if(a>b)
    {
        *mayor=a;
        *menor=b;
    }
    else
    {
        *mayor=b;
        *menor=a;
    }
}

int main ()
{
    int numero1,numero2,mayor,menor,resultado;

    do{
```

```
printf("Introduca dos números enteros positivos: ");  
scanf("%d %d",&numero1,&numero2);  
}while(numero1<=0 || numero2<=0);  
  
mayor_menor(numero1,numero2,&mayor,&menor);  
  
resultado=MCD_euclides(mayor,menor);  
  
printf("\nEl MCD de %d y %d es %d\n\n",mayor,menor,resultado);  
  
return(0);  
system("pause");  
}
```