

DEL20AL22.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 7 (Del ejercicio 20 al 22)

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 20

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

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

```
/*
```

IDENTIFICADOR: menu

COMETIDO: Muestra un menu y devuelve la elección del usuario

ENTRADA: no tiene.

SALIDA: un entero(eleccion)

```
*/
```

```
/*La función muestra por pantalla un menú y pide al usuario que introduzca la opción elegida que es almacenada en la variable
```

```
devuelta*/
```

PROBLEMA 21

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

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

```
/*
```

IDENTIFICADOR:num_den_suma

COMETIDO:Devuelve el numerador y el denominador de una suma de fracciones

ENTRADA: 6 enteros

(numerador1,denominador1,numerador2,denominador2,numerador_suma,denominador_suma)

SALIDA: dos enteros modificados(numerador_suma,denominador_suma)

```
*/
```

/*La función suma dos fracciones y calcula el valor del numerador y del denominador*/

```
void num_den_suma(int numerador1,int denominador1,int numerador2, int denominador2,int
*numerador_suma, int *denominador_suma)
```

```
{
    *denominador_suma= denominador1*denominador2;
    *numerador_suma= ( (*denominador_suma)/denominador1 )*numerador1 ) + ( (
(*denominador_suma)/denominador2 )*numerador2 );
}
```

/*

IDENTIFICADOR:simplificar

COMETIDO:simplifica una fraccion

ENTRADA: 2 enteros(numerador y denominador)

SALIDA: los mismos enteros simplificados

*/

/*La funcion determina que número es menor y realiza un bucle desde 2 hasta el menor
diviendo los números cuando ambos sean

divisibles por el iterador en dicho instante*/

```
void simplificar(int *numerador, int *denominador)
```

```
{
    int menor,i;

    if(*numerador>*denominador)
        menor= (*numerador);
    else
        menor= (*denominador);

    for(i=2;i<=menor;i++)
    {
        while(*numerador%i==0 && *denominador%i==0)
```

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.

```

    {
        *numerador = (*numerador)/i;
        *denominador =(*denominador)/i;
    }
}

int main ()
{
    int
    primer_numerador,primer_denominador,segundo_numerador,segundo_denominador,suma_
    numerador,suma_denominador;

    do{

        printf("Introduce el número y denominador de la primera fracción: ");
        scanf("%d %d",&primer_numerador,&primer_denominador);

        printf("Introduce el número y denominador de la segunda fracción: ");
        scanf("%d %d",&segundo_numerador,&segundo_denominador);

    }while(primer_numerador<=0 || segundo_denominador<=0 || primer_denominador<=0 ||
    segundo_numerador<=0);

    num_den_suma(primer_numerador,primer_denominador,segundo_numerador,segundo_den
    ominador,&suma_numerador,&suma_denominador);

    simplificar(&suma_numerador,&suma_denominador);

    printf("\n%d/%d + %d/%d =
    %d/%d\n\n",primer_numerador,primer_denominador,segundo_numerador,segundo_denomi
    nador,suma_numerador,suma_denominador);

```



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

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

```
}
```

PROBLEMA 22

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

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

```
/*
```

IDENTIFICADOR: paridad.

COMETIDO: Esta función nos dice si un número es par o impar.

ENTRADA: un entero número.

SALIDA: un entero(es_par) que será 1 si es par y 0 si es impar.

```
*/
```

```
/*La función comprueba si el número es par y almacena el resultado en la variable booleana es_par*/
```

```
int paridad(int numero)
```

```
{
```

```
int es_par=0;
```

```
if(numero%2==0)
```

```
es_par=1;
```

```
return es_par;
```

```
}
```

```
int main ()
```

```
{
```

```

int numero=1,resultado,total_pares=0,total_impares=0;

while(numero!=0)
{
    printf("Introduce un número entero: ");
    scanf("%d",&numero);

    resultado=paridad(numero);

    if(resultado)
        total_pares=total_pares+numero;
    else
        total_impares=total_impares+numero;
}

printf("\n\nEl total de números pares es %d\nEl total de numeros impares es %d\n\n",total_pares,total_impares);

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

```