

PARCIAL 3 (30pts)

PARTE 1: Seleccione exactamente una alternativa correcta en las siguientes preguntas. **(6 pts)**

<p>1) ¿Cuál es la salida del siguiente código? (1 pto.)</p> <pre>char cad1[]="Soy alto"; char cad2[]="soy alto"; int r=2; r=strcmp(cad1, cad2); printf("%d", r);</pre>	<p>___ a) -1. ___ b) 0. ___ c) 1. ___ d) 2. ___ e) Ninguna de las anteriores.</p>
<p>2) ¿Cuál de las siguientes definiciones es correcta? (1 pto.)</p>	<p>___ a) typedef struct temp { int a; }TEMP; ___ b) typedef struct { int a; }TEMP; ___ c) struct temp { int a; }; typedef struct temp TEMP; ___ d) La 3 opciones anteriores son correctas. ___ e) Ninguna de las anteriores.</p>
<p>3) ¿Cuál es la salida del siguiente código? (1.5 pto.)</p> <pre>int main(){ char p[] = "hi"; char t; int i, j; i=0; j=strlen(p); t = p[i]; p[i] = p[j+i]; p[j+i] = t; printf("%s", p); return 0; }</pre>	<p>___ a) ih ___ b) hi ___ c) hh ___ d) No imprime nada ___ e) Ninguna de las anteriores.</p>
<p>4) ¿Cuál es la salida del siguiente código? (1.5 pto.)</p> <pre>int main() { int a[][] = {{1,2},{3,4}}; int i, j; for (i = 0; i < 2; i++) for (j = 0; j < 2; j++) printf("%d ", a[i][j]); return 0; }</pre>	<p>___ a) 1234. ___ b) 4321. ___ c) 4 valores basura. ___ d) Error de compilación. ___ e) Ninguna de las anteriores.</p>
<p>5) ¿Cuál es la salida del siguiente código? (1 pto.)</p> <pre>enum x{A, B, C}; C=8; printf("%d",C);</pre>	<p>___ a) 8. ___ b) 2. ___ c) 3. ___ d) Error de compilación. ___ e) Ninguna de las anteriores.</p>

PARTE 2 : Descubra los errores que se encuentran en el siguiente programa, escriba sólo el número de la línea errónea y la versión correcta de la misma en la parte derecha del siguiente cuadro. **(6 pts)**

<pre> 1) #include <math.h> 2) struct contacto { 3) char nom[10]; 4) char ape[10]; 5) char tel[15]; 6) int edad; 7) }; 8) int main(){ 9) struct contacto p; 10) char sal[20]; 11) int a,b; 12) FILE pae, pas; 13) pae=fopen(agenda, "r"); 14) printf("nombre del archivo de salida: "); 15) gets(sal); 16) pas=fopen(sal, "w"); 17) if(pae=NULL) 18) printf("no se pudo abrir el archivo agenda.dat"); 19) else { 20) while(!feof(pae)){ 21) fscanf(pae, "%s %s %s\n", p.nom, p.ape, 22) p.tel, p.edad); 23) } 24) fclose(pae); 25) fclose(pas); 26) return 0; 27) } </pre>	<p>Error (1) (1 pto.) No. de Línea : 1 Corrección : #include <stdin.h></p> <p>Error (2) (1 pto.) No. de Línea : 12 Corrección : FILE *pae, *pas;</p> <p>Error (3) (1 pto.) No. de Línea : 13 Corrección : pae=fopen("agenda", "r");</p> <p>Error (4) (1.5 pto.) No. de Línea : 17 Corrección : if(pae==NULL) printf("no se pudo abrir el archivo agenda.dat");</p> <p>Error (5) (1.5 pto.) No. de Línea : 21 Corrección : fscanf(pae, "%s %s %s\n", p.nom, p.ape, p.tel, &p.edad);</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PARTE 3: Se desea realizar un programa para gestionar la venta de boletos en el mundial de futbol 2014, escriba un programa que utilice una estructura **Boletos** con los datos:

NoBoleto, partido (toma valores 1,2,3), CI, nombre, sexo, asistio (toma 2 valores **s** o **n**), clase (A y B) y cree un arreglo de dicha estructura. **(18 pts)**

a. Se deberá crear una función **InsertarBoletos**, donde se insertarán y almacenarán los Boletos vendidos en un arreglo.

b. Una función **CalcularVenta**, que calculara el total de venta por cada partido, sabiendo que el precio del boleto de la clase A es 1500Bs y el de la clase B es 1000 Bs.

c. Por último una función, **NoAsistieron** que se debe escribir en el archivo "noasistieron.txt" las personas que compraron boletos, pero no han podido asistir al mundial.

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
# define MAXSIZE 3

typedef struct boleto{
    int NoBoleto;
    int partido;
    int CI;
    char nombre[20];
    char sexo;
    char asistio;
    char clase;
}BOLETOS;

```

/ 1 pto.**

```

void InsertarBoletos(BOLETOS B[]); /*** 0.25 pto.

void CalcularVenta(BOLETOS B[]); /*** 0.25 pto.
void NoAsistieron (FILE *fp, BOLETOS B[]); /*** 0.5 pto.

//***** Funcion Principal 4 ptos. *****
int main()
{
    BOLETOS B[MAXSIZE]; /*** 0.5 pto.
    FILE *f; /*** 0.5 pto.
    InsertarBoletos(B); /*** 0.5 pto.
    CalcularVenta(B); /*** 0.5 pto.
    if (f=fopen("noasistieron.txt","w")) /*** 0.5 pto.
        NoAsistieron (f, B); /*** 0.5 pto.
    else printf("ERROR: No pude crear el archivo"); /*** 0.5 pto.
    fclose(f); /*** 0.5 pto.
    return 0;
}
//*****Insertar Boletos 4 ptos *****

void InsertarBoletos(BOLETOS B[]) { /*** 1 pto.
    int i;
    for(i=0;i<MAXSIZE;i++){ /*** 0.25 pto.
        printf("***** Boleto %d *****\n",i+1);

        printf("Introduzca el No Boletos : ");
        scanf("%d", &B[i].NoBoleto); /*** 0.25 pto.
        do {
            printf("Introduzca el Partido (1, 2, 3) : ");
            scanf("%d", &B[i].partido); /*** 0.25 pto.

        }while (B[i].partido<1 || B[i].partido>3); /*** 0.25 pto.

        printf("Introduzca la cedula : ");
        scanf("%d", &B[i].CI); /*** 0.25 pto.

        printf("Introduzca Nombre : ");
        scanf("%s", &B[i].nombre);fflush(stdin); /*** 0.25 pto.
        do {
            printf("Introduzca El sexo F/M: " );
            scanf("%c", &B[i].sexo); fflush(stdin); /*** 0.25 pto.
        }while (B[i].sexo!='F' && B[i].sexo!='M'); /*** 0.25 pto.

        do {
            printf("Introduzca asistio S/N: " );
            scanf("%c", &B[i].asistio); fflush(stdin); /*** 0.25 pto.
        }while (B[i].asistio!='S'&& B[i].asistio!='N'); /*** 0.25 pto.

        do {
            printf("Introduzca la clase de Boleto A/B: " );
            scanf("%c", &B[i].clase);fflush(stdin); /*** 0.25 pto.
        }while (B[i].clase!='A'&& B[i].clase!='B'); /*** 0.25 pto.

    }
}

```

```

//***** total venta por partido 4 ptos *****
void CalcularVenta(BOLETOS B[]) { /** 1 pto.
    int i;
    float sum1=0.0, sum2=0.0, sum3=0.0; /** 0.5 pto.
    for(i=0;i<MAXSIZE;i++){ /** 0.5 pto.
        if(B[i].partido==1)          if (B[i].clase=='A') sum1+=1500; else sum1+=1000;
/** 0.5 pto.
        else if(B[i].partido==2)     if (B[i].clase=='A') sum2+=1500; else sum2+=1000;
/** 0.5 pto.
        else                          if (B[i].clase=='A') sum3+=1500; else sum3+=1000;
/** 0.5 pto.
    }
/** 0.5 pto.
    printf("Total venta para el partido 1 es : %d\n",sum1);
    printf("Total venta para el partido 2 es : %d\n",sum2);
    printf("Total venta para el partido 3 es : %d\n",sum3);
}
//***** total venta por partido 4 ptos. *****
void NoAsistieron (FILE *fp, BOLETOS B[]) /** 1 pto.
{
    int i;
    printf("ESPERE: Estamos guardando los datos.\n");
    for ( i=0; i<MAXSIZE; i++ ) { /** 1 pto.
        if (B[i].asistio=='n') /** 0.5 pto.
            fprintf ( fp,"%10d\t%10d\t%10d%20s\t%c\t%c\t%c\n",
B[i].NoBoleto,B[i].partido,B[i].CI,B[i].nombre,B[i].sexo,B[i].asistio,B[i].clase); /**
1.5 pto.
        }
}

```