Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda



Técnico Superi	or en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos									
Materia: Pro	Programación I									
Apellido:				F	echa	echa: 1/08/2016				
Nombre:					Docente ⁽²⁾ :					
División:				1	Nota ⁽²⁾ :					
Legajo:				F	Firma ⁽²⁾ :					
Instancia ⁽¹⁾ :	PP		RPP		SP		RSP		FIN	Х

- (1) Las instancias validas son: 1er Parcial (PP), Recuperatorio 1er Parcial (RPP), 2do Parcial (SP), Recuperatorio 2do Parcial (RSP), Final (FIN). Marque con una cruz.
- (2) Campos a ser completados por el docente.
 - 1- Que realiza el siguiente código (1pto)

```
int num=50, i;
for(i=1; i<=num; i++)
If(!( num % i))
printf("%d", i);
}
}
```

- a. Muestra números pares desde el 1 al 50
- **c.** Muestra números impares desde el 1 al 50
- e. Error de compilación

- b. Muestra los divisores de 50
- d. Muestra los números que no son divisores de 50
- f. No muestra nada
- 2- Qué realiza el siguiente código (1pto)

```
int num = 50, ii;
for(i=0; i<=num; i++)
If( num % i)
continue;
printf("%d", i);
```

- **a.** Muestra números pares desde el 1 al 50
- Error de compilación

- **b.** Muestra los divisores de 50
- c. Muestra números impares desde el 1 al 50 d. Muestra los números que no son divisores de 50
 - f. No muestra nada
- 3- A partir del siguiente código indique que valor se muestra por consola (1pto)

```
int *p, *q;
int x = 4;
p = &x;
q = p;
*q += 3;
printf("%d", *p);
```

```
a. Muestra basura
                        b. Muestra el número 12 c. Muestra el número 4
d. Muestra la dirección de x e. Error de compilación f. Muestra el número 7
4- Dado el siguiente vector
int vec = \{2,4,5,3,6,3,4,9\};
printf("%d", *(vec + (2*2)));
Indique que se muestra por consola (1 pto)
a. Muestra basura
                        b. No muestra nada c. 2 d. 4 e. 5 f. 6 g. 9 h. Error de compilación
5- Dada la siguiente estructuras
typedef struct
{
Int dia;
Int mes;
Int anio;
} eFecha;
typedef struct
int legajo;
char* nombre;
char* apellido;
char sexo;
eFecha fechaIngreso;
} eEmpleado;
eEmpleado* plantel;
eEmpleado aux;
Complete el siguiente algoritmo de ordenamiento para ordenar por sexo ascendente y si son del mismo sexo por
apellido descendente al vector de empleados llamado plantel de tamaño 10. (3 ptos)
for(i=____; i < _____; i++){
    for(j=____
                                         ){
                   }
            else{
                        if(
                                                     ){
                                                       ){
                           If(
                           }
                           }
                }
    }
```

6- Teniendo en cuenta las estructuras del punto anterior indique cual es la opción correcta si quiero mostrar el AÑO de ingreso del empleado apuntado por el puntero un Empleado (1 pto) eEmpleado* unEmpleado; (suponemos que el empleado ya está cargado) **a.** printf("anio de ingreso: %d", unEmpleado.fechalngreso.anio); **b.** printf("anio de ingreso: %d", unEmpleado->fechaIngreso.anio); **c.** printf("anio de ingreso: %d", unEmpleado.fechaIngreso->anio); **a.** printf("anio de ingreso: %d", unEmpleado->fechalngreso->anio); 7- A un módulo de un programa en C se le llama (1 pto) a. algoritmo b. sentencias c. función d. órdenes 8- La porción del programa en la que se puede utilizar un identificador se denomina (1 pto) a. biblioteca b. estructura de control c. alcance d. Todas son correctas e. ninguna es correcta 9- En una función los parámetros actuales son: (1pto) a. pasados por valor b. pasados por referencia c. pasados en la llamada d. todas son correctas 10- El programa que combina la salida del compilador con varias bibliotecas de funciones para producir una imagen ejecutable se denomina: (1pto) a. intérprete b. editor c. compilador d. enlazador e. Ninguna de las anteriores es correcta. 11- Si tengo que reservar espacio de memoria para guardar la cadena "Programacion I" Cuál de las siguientes instrucciones sería la correcta?: (1pto) char *cadena; a. cadena = (char*) malloc(cadena, sizeof(char) * 15); **b.** cadena = (char*) malloc(sizeof(char) * 14); c. cadena = (char*) malloc(sizeof(char) * 15); d. cadena = (char*) malloc(sizeof(char*) * 14); e. Ninguna de las anteriores es correcta. 12- Si tengo que escribir en un archivo de texto la frase "chau Progl, bienvenida Progll" Cuál sería la instrucción correcta?: (1 pto) a. fprintf(f, "%s", "chau Progl, bienvenida Progll"); **b.** fprintf("%s", "chau Progl, bienvenida Progll", f); c. fprintf(f, "chau Progl, bienvenida Progll"); **d.** fprintf("chau Progl, bienvenida Progll", f); e. Ninguna de las anteriores es correcta.

Condiciones de aprobación: El alur	mno para aprobar (Nota	a 4) deberá acumular 8	puntos en el parcial.