

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN I Convocatoria Extraordinaria. Examen Escrito 16-Junio-2021

NOMBRE:	DNI:	
GRUPO:	FILA	COL

1) **(1pt)** Sea el siguiente trozo de código en C en el que se muestra la llamada a una función

```
void main() {
   int x, lon;
   double v[25];
   char c;
   x=QuienSoy( v,c, lon);
}
```

Escribe el prototipo de la función QuienSoy.

2) (1.5 pt) Indica cual seria la salida mostrada por pantalla del siguiente programa. Justifica tu respuesta con una tabla donde se muestren los valores que toman en cada momento las diferentes variables

```
#include <stdio.h>
int a = 20;
int fun prueba(int b, int *c);
void main(){
    int b = 25;
    int c = 35;
    int d;
    printf("Antes: %d %d %d.\n", a, b, c);
    d = fun prueba(c, \&b);
    c = c + b;
    a++;
    printf("Después: %d %d %d.\n", a, b, c);
int fun_prueba(int b, int *c){
    a = a + 5;
    b = b - 2;
    *c = *c + 3;
    printf("Dentro: %d %d %d.\n", a, b, *c);
}
```





3) **(2.5 pt)** Escribe un programa que lea una cadena de caracteres terminada en un punto, y que muestre por pantalla la vocal que mas veces aparece y la cuantas veces ha aparecido.

Debe contabilizarse junto tanto las mayúsculas como las minúsculas.



FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN I Convocatoria Extraordinaria. Examen Escrito 16-Junio-2021

NOMBRE:	DNI:	
GRUPO:	FILA	COL

4) **(3 pt)** Escribe una función que dada una matriz de NxM devuelva un vector de N elementos donde cada elemento del vector tendrá la suma de los k elementos de la fila correspondiente, siendo k el numero de la fila.



5) (2 pt) Deseamos crear un programa para informatizar la gestión del inventario y de pedidos de los clientes de un almacén de repuestos de coches de Albacete. De cara al inventario, el catalogo de productos vendidos por el almacén es constante, y está formado por 250 productos. De cada uno de ellos se desea almacenar un código, el nombre comercial por el que se conoce, la cantidad que hay en stock y el precio unitario (sin IVA) del mismo. Por otro lado, se quiere almacenar la información de los pedidos que se reciban en el almacén. Para ello, cuando en el almacén se recibe un pedido de productos se abre una ficha en el sistema con los siguientes datos, numero de pedido, fecha del mismo, el NIF y nombre del taller que hace el pedido y la lista de productos (hasta 20) que componen el pedido identificados por su código y la cantidad que se quiere del mismo. El código de cada producto indicado en el pedido es la posición que el producto ocupa en el inventario. El empresario considera que a lo largo del año recibe un máximo de 1500 pedidos.

Definir los tipos de datos necesarios para almacenar la información que gestiona el programa.