```
Ejercicio Resueltos
                                  #include<stdio.h>
1.Realizar una función llamada
                                  int par(int);
par, que toma un número entero
                                  int main()
como parámetro, y devuelve 1
si es par o devuelve O si es
                                      int numero, resultado;
impar.
                                      printf("Introduzca un número:\n");
                                      scanf("%d",&numero);
                                      resultado=par(numero);
                                      if (resultado==1)
                                         printf("Es par.\n");
                                      else
                                          printf("Es impar.\n");
                                  return 0;
                                  int par(int numero)
                                  if((numero%2) == 0)
                                  return(1);
                                  else
                                  return 0;
2. Realizar una función llamada
                                  #include<stdio.h>
media2, que toma dos números
                                  float media2(float n1, float n2);
reales como parámetros, y
devuelve un número real que es
                                  int main()
la media de los dos números
pasados como parámetros.
                                      float n1, n2, resultado;
                                      printf("Introduzca un número real:\n");
                                      scanf("%f",&n1);
                                      printf("Introduzca otro número real:\n");
                                      scanf("%f",&n2);
                                      resultado=media2(n1,n2);
                                      printf("La media es: %f.\n", resultado);
                                  return 0;
                                  float media2(float n1, float n2)
                                  float resultado;
                                  resultado=(n1+n2)/2;
                                  return resultado;
                                  #include<stdio.h>
3. Realizar un programa que
calcule el área de un
                                  int arearect(int, int);
rectángulo. Observar que el
prototipo sólo tiene el tipo
                                  int main()
de datos, sin nombre de
variables, está permitido.
                                         int suprect, mayor, menor;
                                         printf("Ingrese en centimetros el lado mayor: ");
                                         scanf("%d", &mayor);
                                         printf("Ingrese en centimetros el lado menor: ");
                                         scanf("%d", &menor);
                                         suprect = arearect(mayor, menor);
                                         printf("El area del rectangulo es: %d cm2", suprect);
                                         return 0;
```

```
int arearect(int a, int b)
                                         int suprect;
                                         suprect = a * b;
                                         return suprect;
                                  #include<stdio.h>
 4. Realizar una función
                                  void media3(float n1, float n2, float n3);
 llamada media3, que toma tres
números reales como
                                  int main()
parámetros, y no devuelve
nada. Esa función debe
                                      float n1, n2, n3;
 calcular la media de los tres
                                      printf("Introduzca un número real:\n");
números pasados como
                                      scanf("%f",&n1);
 parámetros y mostrar con un
                                      printf("Introduzca otro número real:\n");
mensaje cuál es la media
                                      scanf("%f",&n2);
 calculada.
                                      printf("Introduzca otro número real:\n");
                                      scanf("%f",&n3);
                                      media3(n1, n2, n3);
                                  return 0;
                                  void media3(float n1, float n2, float n3)
                                  float resultado;
                                  resultado=(n1+n2+n3)/3;
                                  printf("La media es:%f\n", resultado);
                                  #include<stdio.h>
5. Realizar una función llamada
                                  int negativo(int numero);
negativo, que toma un número
entero como parámetro, y
devuelve 1 si es negativo o 0
                                  int main()
si no lo es.
                                  int n, resultado;
                                  printf("Introduzca un número:\n");
                                  scanf("%i",&n);
                                  resultado=negativo(n);
                                  if (resultado==1)
                                  printf("Es un número negativo.\n)";
                                  else
                                  printf("No es negativo.\n");
                                  return 0;
                                  int negativo(int numero)
                                  int res;
                                  if (numero<0)
                                  res=1;
                                  else
                                  res=0;
                                  return res;
6. Realizar dos funciones: una
                                  #include<stdio.h>
llamada pedir, que no toma
parámetros, y devuelve un
                                  int pedir();
```

```
número entero; y otra llamada
                                  int triple(int);
triple, que toma un número
entero como parámetro y
                                  int main()
devuelve un número entero.
                                  int numero, total;
La función pedir debe pedir por
teclado un número entero, y
                                  numero=pedir();
devolverlo.
                                  total =triple(numero);
La función triple, debe
calcular el triple del número
                                  printf("El triple de %i es: %i\n", numero, total);
que recibe como parámetro y
                                  return 0;
devolver el resultado.
                                  int pedir()
                                  int n;
                                  printf("Introduzca un número entero:\n");
                                  scanf("%i", &n);
                                  return n;
                                  int triple(int num)
                                  {int n;
                                  n=3*num;
                                  return n;
                                  #include <stdio.h>
7. Muestra el uso de funciones.
Emplea cinco funciones además
                                  int *f1(int *a);
de main()
                                  int *f2(int *b);
                                  int *f3(int *c);
main(/) llama a una de ellas y
                                  int *f4(int *a);
esta a otra, enviando un
                                  int *f5(int bx); //parametro pasado por valor
parámetro que se altera
localmente y se envía a la
                                  int main()
siguiente función.
                                     int x = 33, *res;
                                     printf("En main() x = %d\n\n", x);
Finaliza emitiendo el valor
                                     printf("\nSaliendo de main:\n\n");
devuelto por la última función,
                                     res = f1(&x);
en main();
                                     printf("\n\nVolviendo a main() res = %d", *res);
                                     return 0;
                                  int * f1(int *n)
                                     int *res;
                                     puts("\nEn f1():");
                                     printf("\n\tAl entrar: %d", *n);
                                     *n += *n;
                                     res = f2(n);
                                                   //devuelve una dirección de memoria
                                     return res;
                                  int *f2(int *ppp)
                                     int *res;
                                     puts("\nEn f2():");
                                     printf("\n\tAl entrar: %d", *ppp);
                                     *ppp += *ppp;
                                     res = f3(ppp);
                                                  //devuelve una dirección de memoria
                                     return res;
                                  int * f3(int *asd)
```

```
int *res;
                                    puts("\nEn f3():");
                                    printf("\n\tAl entrar: %d", *asd);
                                    *asd += *asd;
                                    res = f4(asd);
                                    return res; //devuelve una dirección de memoria
                                  int * f4(int *valor)
                                    int *res;
                                    puts("\nEn f4():");
                                    printf("\n\tAl entrar: %d", *valor);
                                    *valor += *valor;
                                    res = f5(*valor);
                                                   //devuelve una dirección de memoria
                                    return res;
                                  int *f5(int ggg) //ggg no es puntero
                                    puts("\nEn f5():");
                                    printf("\n\tAl entrar: %d", ggg);
                                    ggg += ggg;
                                    return ⋙ //devuelve una dirección de memoria: la de
                                  ggg
8. En este ejemplo se usa un
                                  #include <stdio.h>
pasaje por valor que es un dato
                                  void promecal(int nota, int *notajus);
de entrada y un pasaje por
dirección que funciona como
                                  int main(){
dato de salida ya que la
                                  int nota , notafinal;
función es void.
                                  printf("ingrese nota \n");
                                  scanf ("%d", &nota);
                                  printf ("variable nota antes %d\n", nota);
                                  promecal(nota, &notafinal);
                                  printf ("variable nota despues %d\n", nota);
                                  printf ("Su nota ajustada es %d\n", notafinal);
                                  return 0;
                                  void promecal(int nota, int *notajus)
                                     int notaajustada;
                                     if (nota == 4)
                                         notaajustada = nota + 1;
                                      else if (nota >= 8)
                                         notaajustada = 10;
                                      else notaajustada=nota;
                                      *notajus=notaajustada;
                                  #include<stdio.h>
9. Dadas la base y el
exponente, calcular la
                                  float calcpotencia(float, int);
potencia. Utilizar una
función para el cálculo
                                  int main()
                                        float base, pot;
                                        int exp;
                                        printf("Ingrese la base: ");
```

```
scanf("%f", &base);
                                         printf("Ingrese el exponente: ");
                                         scanf("%d", &exp);
                                         pot = calcpotencia(base, exp);
                                         printf("La potencia es %.2f", pot);
                                         return 0;
                                  float calcpotencia(float base, int exp)
                                         int ciclo;
                                         float pot;
                                         pot = base;
                                         if (exp == 0)
                                                pot = 1;
                                         else
                                                for(ciclo=1;ciclo<exp;ciclo++)</pre>
                                                      pot = pot * base;
                                         return pot;
10. Ejemplo de variable global
                                  #include <stdio.h>
                                  int vglobal = 1000;
                                  int main(){
                                  int vlocal=20;
                                  printf("\nLa variable vglobal en main vale = %d\n",
                                  vglobal);
                                  printf("\nLa variable vlocal en main vale = %d\n", vlocal);
                                  vlocal++;
                                  vglobal++;
                                  printf("\nLa variable vglobal despues de incrementar vale =
                                  %d\n", vglobal);
                                  printf("\nLa variable vlocal despues de incrementar vale =
                                  %d\n", vlocal);
                                  return 0;
```