

## Practica 6: Funciones

1. Realice la corrida en frío de los siguientes programas:

a)

---

```
void pr(int x,int y);

main() {
    int a=5,b=8,c=3;
    pr(a,b);
    pr(7,a+b+c);
    pr(a*b,a/b);
}

void pr(int x,int y)
{
    int z=x+y;
    printf("%d %d %d",x,y,z);
}
```

---

b)

---

```
void r1(int b);
int r2(int i,int a,int k);
void r3(int i, int k);

main()
{
    int k=1,x=2;
    r1(x,k);
    printf("%d",x);
}

void r1(int b)
{
    int i=0;

    i=2*b;
    r3(i,b);
    printf("%d %d",i,b);
}

int r2(int i,int a,int k)
{
    i+=3;
    if (k <= 2)
        printf("%d %d %d",i,a,k)
    return(i+k+a);
}

void r3(int i, int k)
{
    int x,y;
    x=i+k;
    x=r2(i,k,x);
    y=r2(2*x,i,k);
    printf("%d %d %d %d",x,y,i,k);
}
```

---

2. Dada la función  $P(n) = (\lambda^n * e^{-\lambda}) / n!$  . Donde **P** es la probabilidad de Poisson,  $\lambda$  es el número promedio de ocurrencias de un fenómeno por período de tiempo y **n** es el número de ocurrencias en ese periodo, se pide que escriba la función Poisson que realice lo antes descrito. El cálculo del Factorial (Fact) debe también realizarse por medio de una función. Sólo usando pase de parámetros por valor.
  
3. Escriba una función que recibe dos enteros A y B, y devuelva un múltiplo de 7 y un múltiplo de 3 entre esos dos valores. La función retorna 1 si logró encontrar tales números. En caso de no existir retorna cero. Escriba el programa principal que lee dos enteros X,Y que satisfacen  $X < Y$ , llama a la función y luego imprime los múltiplos de 3 y 7 (si existen) en pantalla. En de que no existan los múltiplos, debe imprimir un mensaje en pantalla. Sólo usando pase de parámetros por valor.