Trabajo práctico 4: Programación modular. Subprogramas.  
  
**1.- Cuál es la diferencia entre estas dos llamadas a función?   
PROC (A,B); y PROC ('A',B);**La diferencia entre estas dos llamadas a funciones son que al indicar a “**PROC(A,B)**” estaríamos pasando dos variables, y en “**PROC(‘A’,B)**”estamos pasando un carácter ‘**A**’ y una variable **B**  
**Si la cabecera de la función PROC es PROC (char x, int i);**  
Si la cabecera de la función es **PROC (char x, int i);** estamos indicándole a la función de que tipo deben ser los datos que le enviaremos.

**2.- Indicar que realiza la siguiente función.**

**Muestra (int x, int y)**

**{**

**Int i=1;**

**Int p=x;**

**While (i<y)**

**{  
p = p \* x;**

**i++;**

**}**

**}**2\_ La siguiente función realiza el calcula de un numero x elevado a la n  
**3.- Dadas las declaraciones**

**float x, y, z;**

**int m, n;**

**y el prototipo:**

**hacer (int a, int b, int x);**

**¿Cuáles llamadas a la función son incorrectas y por qué?**

**1) hacer (x, y, z); 4) hacer (z, y, N);**

**2) hacer (x, y, M, 15); 5) hacer (25.4, 15, m);**

**3) hacer (A, B, x); 6) hacer (a, y, '15');**

3\_Las llamadas a las funciones que son incorrectas son:  
1) Ya que no estaría respetando el valor de dato entero que recibe la función.  
2) La función solo recibe 3 parámetros y en esta llamada se le ingresan 4, además C es un lenguaje sensible a las mayúsculas y minúsculas por lo que M no es una variable declarada.  
3) Las variables ingresadas no fueron declaradas.  
4) Las variables ingresadas no son de tipo entero, y N no fue declarada.  
5) El dato 25.4 es de tipo real.  
6) Se le ingresa un dato no definido “a”, un dato de tipo real “y” y un carácter “ ‘15’ ”.  
  
**4.- Considere el siguiente programa: (está en el practico); Determine la salida del programa;**4\_ Traza de programa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **q** | **p** | **j** |
| **---** | **---** | **1** |
| **20** | **---** | **1** |
| **20** | **5** | **1** |

Salida: 20 5 1

**5.- Cuál es la salida del siguiente programa?**

La salida del programa es: A B x. No realice la traza porque el resultado es directo.