

**I.E.S. Jacarandá**  
**Gestión de Base de Datos**  
**PL/SQL**  
**Relación de ejercicios 3**



1. Diseñar una función que dado una cantidad (precio de un producto) y un tanto por ciento, nos devuelva resultado de hacer ese tanto por ciento de descuento. La función deberá ser llamada desde un procedure que reciba como parámetro el código del artículo, se obtenga de la tabla (previamente creada) el precio del producto y % de rebaja que se le aplica, mostrando el precio rebajado.

2. Realizar un procedure que calcule los números primos entre 1 y 1000, utilizando una función que indique si un número recibido como parámetro es o no primo.

3. El número de combinaciones de m elementos tomados de n en n se calcula con la fórmula:

$$\text{fact}(m) * \text{fact}(n) / \text{fact}(m - n)$$

Realizar un procedure que reciba como parámetros los valores de m y n. Comprobar que m es mayor que n y calcular el número de combinaciones.

4. Realizar un procedimiento que reciba como parámetro un número n, y que devuelva el valor de f(n)

$$f(n) = (\text{fact}(1) + \text{fact}(2) + \text{fact}(3) + \dots + \text{fact}(n)) / n$$

5. Realizar una función que diga si un número es o no perfecto (Un n° es perfecto cuando es igual a la suma de sus divisores excepto el mismo) y un programa que utilizando esta función diga si son perfectos o no los dos números que recibe como parámetro, así como si es perfecto o no la suma y la resta de los dos números.

6. Realizar un procedure que reciba como parámetro un número estrictamente positivo (si no es positivo debe mostrar un mensaje de error). También recibirá tres números, que indicaran las posiciones de las cifras que se quieren obtener. Mostrar las cifras correspondientes y si la cifra no existe se deberá mostrar el mensaje “No existe la cifra en el número”.

Ejemplo:

exec ejer6(149877,3,4,7)

La cifra con orden 3 es un 8

La cifra con orden 4 es un 9

No existe la cifra 7 en el número

7. Realizar un procedure que recibiendo como parámetros dos números positivos informe de si el primero está incluido en el segundo.

Ejemplos:     num1= 53 num2=5537 -> Está incluido  
                 num1=35 num2=3251 -> No está incluido

8. Realizar una función que reciba como argumento un número N, entre 1 y 20, y escriba en pantalla una tabla con N filas y columnas de forma que el elemento de la fila i columna j se obtiene de sumar  $i+j$

Ej: N=4

	1	2	3	4
1	2	3	4	5
2	3	4	5	6
3	4	5	6	7
4	5	6	7	8