# 1.2. Subacciones

## **Funciones**

### Ejercicio 1.2.1

Realice una función que dado un número devuelva su cuadrado.

# Ejercicio 1.2.2

Diseñe una función que devuelva la suma de los dígitos del número natural suministrado como parámetro.

### Ejercicio 1.2.3

Diseñe una función que permita ingresar 3 números y devuelva el mínimo valor. El programa principal debe permitir que este proceso se repita la cantidad de veces que el usuario desee.

# Ejercicio 1.2.4

Elaborar una función que reciba un número entero y retorne -1 si el número es negativo. Si el número es positivo debe devolver una clave calculada de la siguiente manera: Se suma cada dígito que compone el número y a esa suma se le calcula el modulo 7.

Por ejemplo: para la cifra 513, la clave será 5+1+3=9;  $9 \mod 7=2$ .

Utilice la función para diseñar un algoritmo que permita leer varios valores y determine, para cada uno, si el número leído fue negativo o, si fue positivo, que clave le corresponde.

### Ejercicio 1.2.5

Escribir una función que verifique si un caracter introducido es un dígito o no.

# Ejercicio 1.2.6

Escribir una función que lea desde el teclado las unidades y el precio de un producto que se quiere comprar, y en función de las unidades introducidas calcule un descuento o no, según corresponda: cuando las unidades excedan media docena se aplicará 4% y el 10% cuando excedan la docena. La función debe devolver como resultado el valor del descuento o cero, en caso de que no corresponda.

### **Procedimientos**

## Ejercicio 1.2.7

Repita el ejercicio del punto 5 pero utilice procedimiento en lugar de función.

## Ejercicio 1.2.8

Crear un procedimiento que intercambie los valores de dos variables numéricas.

#### Ejercicio 1.2.9

Desarrollar los procedimientos mostrar\_0, mostrar\_1, mostrar\_9 que visualicen por pantalla, respectivamente, los números 0,1,...,9 en tamaño grande, tal y como se muestra a continuación:

### Ejercicio 1.2.10

Escribir un único procedimiento mostrar\_nro que reciba como parámetro un dígito y lo muestre por pantalla de la misma forma que se indica en el ejercicio 9.

# Ejercicio 1.2.11

Diseñe un algoritmo que muestre un menú con las opciones sumar, restar, multiplicar y dividir, el algoritmo solicitará una opción y realizará la tarea elegida, se debe usar un procedimiento para mostrar el menú, pedir los datos en el algoritmo principal y después usar funciones para realizar los cálculos.

#### Ejercicio 1.2.12

Escribir una función que lea desde el teclado las unidades y el precio que quiere comprar, y en función de las unidades introducidas le haga un descuento o no (cuando las unidades excedan media docena se aplicará 4% y el 10% cuando excedan la docena).