Seminari

SeT9-1 Proves

(**Grup 3A**)

Tema 9.

Proves (Camí Bàsic)

Enginyeria del Programari

ETS Enginyeria Informàtica DSIC – UPV

Curs 2024-2025

(Grup 3A)

Camí Bàsic

1. Aplicar la tècnica del Camí Bàsic per a construir els casos de prova.

```
INICIO
Leer_Nota_de_Teoría (NT);
Leer_Nota_de_Prácticas (NP);
Leer_Nota_de_Trabajos (NTR);
SI NP = No Apto
ENTONCES NF = 4;
SINO
SI NT<4.5
ENTONCES NF=NT
SINO NF = NT + NTR;
  FINSI
SI NF>10
 ENTONCES NF = Matricula de Honor;
FINSI
FINSI
FIN
```

Camí Bàsic

2. Aplicar la tècnica del Camí Bàsic per a construir els casos de prova.

```
typedef struct {int dia,mes} Fecha;
int validar_no_caducada (Fecha t, Fecha h)
/* Entrada: t, fecha de la tarjeta;
      h, fecha del día de hoy
 Salida: 1 si la fecha de la tarjeta es mayor o igual que hoy
      0 en otro caso
 if (t.mes<h.mes) return 0;
 else if (t.mes==h.mes && t.dia<h.dia) return 0;
   else return 1;
```

Camí bàsic

3. Aplicar la tècnica del Camí Bàsic per a construir els casos de prova.

```
static public int search(char c, char []v)
             int a, z, m;
             a = 0;
             z = v.Length - 1;
            while (a <= z)</pre>
                 m = (a + z) / 2;
                 if (v[m] == c) {
                     return 1;
                 else if(v[m] < c)</pre>
                     a = m + 1;
                 else
                    z = m - 1;
             return 0;
```

Camí Bàsic

```
static public void sort(int[] testArray)
            int tempValue;
            int i = 0;
            bool isSwapped = true;
            while (isSwapped)
               isSwapped = false;
                i++;
                Console.Out.WriteLine("Before "+i+" iteration :");
                Console.Out.WriteLine("");
                for (int j = 0; j < testArray.Length - i; j++)</pre>
                    if (testArray[j] > testArray[j + 1])
                        tempValue = testArray[j];
                        testArray[j] = testArray[j + 1];
                         testArray[j + 1] = tempValue;
                         isSwapped = true;
```

Camí Bàsic *ValidateId* és un mètode que retorna true si el NIF proporcionat és vàlid o false en cas contrari. *ValidateId* fa ús del mètode *NIFLetter*, que retorna la lletra associada als dígits d'un NIF. Si no se li proporcionen 9 dígits, *NIFLetter* llança una excepció del tipus ArgumentException

```
public static bool ValidateId(string id)
 int validSize = 9;
 if (id.Length < validSize | | id.Length > validSize)
   return false:
 //checking if the last digit is the correct letter
 string digitsId = id.Substring(0, id.Length - 1);
 try
   char letter = NIFLetter(digitsId);
  if (id.EndsWith("" + letter))
    return true;
  else
    return false;
 catch (ArgumentException)
  return false;
```