

Examen Final - 25/6/2019 - **Soluciones**

Apellidos:_____	Nombre:_____
DNI:_____ Marque con una X si es alumno/a del doble grado II+ADE: _____	

Ejercicio 1 (2 puntos)

```
static char[] pal1 = {'C','H','A','C','H','E'};
static char[] pal2 = {'A','T','A','R','A','X','I','A'};
static char[] pal3 =
    {'E','N','S','I','M','I','S','M','A','D','O'};
static char[] pal4 =
    {'E','X','T','R','A','V','A','G','A','N','T','E'};

static String p1 = aString(pal1);
static String p2 = aString(pal2);
static String p3 = aString(pal3);
static String p4 = aString(pal4);

static String[] sinPalabros = {};
static String[] cuatroPalabros = {p1,p2,p3,p4};
```

Ejercicio 2 (4 puntos)

```
static String sombra (char[] pal)
{
    String resultado = "";
    for (int i = 0; i < 26; i++)
        resultado = resultado + cuantas(queLetra(i),pal);
    return resultado;
}
```

Ejercicio 3 (4 puntos)

FUNCION esPentavocalica (CICaracter pal) --> |B
PRE: cierto
POST: resultado es cierto si pal contiene las cinco vocales, en cualquier cantidad; y, es falso e.o.c.

```
static boolean esPentavocalica (char[] pal)
{
    return (cuantas('A',pal) > 0) && (cuantas('E',pal) > 0) &&
           (cuantas('I',pal) > 0) && (cuantas('O',pal) > 0) &&
           (cuantas('U',pal) > 0);
}
```

```
static String[] losDeCincoVocales (String[] colPal)
{
    int total = colPal.length;
    String[] resultado = new String[total];
    int j = -1;
    for (int i = 0; i < total; i++)
        if (esPentavocalica(aArray(colPal[i])))
        {
            j = j + 1;
            resultado[j] = colPal[i];
        }
    for (int i = j+1; i < total; i++) resultado[i] = "";
    return resultado;
}
```