

## FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

### Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas

Grupo A2

(Noviembre de 2020)

Escriba un programa que lea un número indeterminado de palabras. El programa finalizará cuando encuentre la palabra FIN en cin.

El programa debe unir en una sola cadena todas las palabras leídas, separadas por un único espacio (las palabras con más de 4 caracteres las convierte a mayúsculas). Mostrará esa cadena y después el número total de palabras, el número de palabras *muy cortas* (con 1 ó 2 caracteres), el número de palabras *cortas* (tienen 3 ó 4 caracteres) y *otras* (tienen 5 o más caracteres). La presentación será exactamente igual a la mostrada abajo:

```
Esta es
    una PRUEBA de pasar a
mayuscula y
    leer palabras
FIN
Esta es una PRUEBA de PASAR a MAYUSCULA y leer PALABRAS

Hay un total de 11 palabras.

Hay 4 muy cortas.
Hay 3 cortas.
Hay 4 otras.
```

### Restricciones:

1. Debe usar el tipo enumerado Tipo: cada palabra pertenece a una de las tres categorías indicadas antes (no se puede usar length en main).
2. Los contadores de las *categorías* deberán agruparse en un dato struct.

Se valorará la claridad, estilo, el uso adecuado de estructuras de control, eficiencia y el uso de funciones.

Deberá entregar en PRADO únicamente el fichero contar.cpp