

# Word count

Sea un vector  $V[0..N)$ ,  $N \geq 0$  de caracteres. Podemos referirnos a él en propiedad como *línea*. Se pide implementar un algoritmo de complejidad  $O(N)$  que cuente el número de palabras en la línea. Además de especificar, tienes que formular el(los) invariante(s) y la cuota que permitan comprobar su corrección. Justifica su complejidad.

Se consideran dos palabras en la línea aquellas subsecuencias con al menos un caracter distinto del espacio y separadas por un espacio.

## Entrada

El programa procesa cada línea de entrada hasta que no haya más. Por cada línea de entrada se recoge un vector de caracteres que se extienden en un rango que se extiende desde el código ASCII 32 (espacio en blanco) hasta el ASCII 126 inclusive (el caracter ~ que puedes ver sobre la tecla del 4 ). Por tanto:

- todos los caracteres tienen un byte de longitud y por tanto no pueden entrar los propios del español ñ, á, é, í, ó, ú...
- el caracter de retorno de carro ENTER no forma parte de la cadena.

## Salida

Para cada caso de prueba se saca en una línea el número de palabras.

## Entrada de ejemplo

```
En un lugar de la Mancha
Mancha

    Establecemos otro lugar de punto de encuentro
Situaciones que no son convenientes y tiene

abracadabra
    abracadabra
abracadabra
```

## Salida de ejemplo

```
6
1
0
7
7
0
1
1
1
1
```