

Secuencias máximas

Descripción del Problema

Se tiene una secuencia de números naturales, que representan valores proporcionados por un instrumento de medición.

La naturaleza del fenómeno medido es tal que dichos valores, para ser válidos, no deben ser múltiplos de 2, de 3 ni de 5. Los valores que sean múltiplos de uno o más de esos tres números deben ser considerados inválidos.

El objetivo del problema es escribir un programa **SECMAX.EXE** que cuente cuantos valores válidos se han recibido, y la longitud de la o las secuencias más largas de valores válidos consecutivos.

Datos de Entrada

Se recibe un archivo **SECMAX.IN** del directorio actual, que contiene:

- Una línea con el número n total de valores
- Una sucesión de n líneas, cada una con un valor

Datos de Salida

El programa debe generar el archivo **SECMAX.OUT**, en el directorio actual, conteniendo dos líneas:

- Una línea con la cantidad total de valores válidos
- Una línea con la longitud de la o las secuencias de longitud máxima

Restricciones y Comentarios

- $0 \leq n \leq 100.000$
- Los valores son naturales menores que 1.000.000

Puntuación

- 50 puntos por contar correctamente los valores válidos
- 50 puntos por determinar correctamente la longitud máxima

Ejemplo

Si **SECMAX.IN** contiene:

```
9
7
11
6
14
19
5
11
17
18
```

SECMAX.OUT debería contener:

```
5
2
```