

# Perros vs Gatos

Dos amigos están discutiendo sobre si en *Internet* se habla más sobre **gatos** o sobre **perros**. No se ponen de acuerdo y deciden hacer un programa que resuelva ese problema.

## Entrada

El programa recibe como entrada un fichero `domains.txt` que contiene un dominio por cada fila. Ejemplo:

```
domain.txt
sitio1.com
sitio2.net
sitio3.org
sitio4.com
```

## Salida

El programa devuelve por la salida solamente una palabra “**perro**” o “**gato**” después de hacer un análisis de cuál de los dos términos es el más usado en los dominios datos.

## Objetivo

**El objetivo de este ejercicio no es programar** eso. Sino reflexionar sobre todos los posibles detalles y problemas con los que te tendrías que enfrentar si tuvieras que hacerlo. O sea, lo que tienes que enviarme como respuesta es:

- a) un documento que describa paso por paso (sin tirar código) lo que hay que ir haciendo (se acepta algún que otro pedacito de pseudo código).
- b) además (y esto es lo más importante) intentar predecir todas las cosas con las que vas a “chocar” si intentaras implementar eso.

## **La estructura de la respuesta tiene que ser algo como:**

1. primero tenemos que hacer A
2. luego tenemos que hacer B
3. aquí entonces tenemos una decisión que tomar porque puede suceder C o D
  - a. en el caso que ocurra C hacemos E
  - b. en el caso que ocurra D hacemos F
4. luego tenemos que hacer G que tiene varias fases
  - a. la primera parte es G.1 que consiste en ....
  - b. luego viene G.2 que hay que tener en cuenta M y N
  - c. y por último G.3
5. una vez llegados a este punto tenemos varias forma de atacar el problema
  - a. variante 1: tiene tales ventajas y tales desventajas
  - b. variante 2: tiene estas cosas buenas y estas otras malas
  - c. yo escojo la variante 1 modificada por estas razones que explico a continuación ....
6. y por último hay que aplicar el algoritmo X y eso nos dará la respuesta esperada.