

# Prueba técnica de selección L3

La prueba se debe realizar en un plazo de 48 horas a partir del momento en el que sea enviada por parte del representante de Ingenian. El entregable es un repositorio llamado `ing-rrhh-tech-level-3` en Github el cual debe tener la siguiente estructura mínima:

Archivo	Descripción
README.md	Información acerca del candidato y enlaces a los README de cada una de las pruebas
colisiones/README.md	Descripción del entregable del primer punto
opinion/README.md	El ensayo del segundo punto
login/README.md	Descripción de la propuesta gráfica

Se considerará para evaluación únicamente los commit cargados antes de la fecha límite.

## Conteo de colisiones

Dada una hilera de  $n$  robots, cada uno representado con la letra  $R$  si se está desplazando hacia la derecha y  $L$  si se está desplazando hacia la izquierda. Escriba una función  $f$  que, dada una secuencia de símbolos  $R$  y  $L$ , determine cuántas veces colisiona cada robot, dados los siguientes supuestos:

- La distancia inicial entre ellos es de 2 metros
- Cuando dos robots chocan cambian de dirección instantáneamente
- El espacio es infinito en cualquiera de las direcciones

A continuación unos ejemplos

- `f('LR') = '0 0'`
- `f('RL') = '1 1'`
- `f('RRR') = '0 0 0'`
- `f('RRL') = '1 2 1'`

El programa debe ir acompañado de algunas pruebas de unidad y de un archivo `README.md` en el que se describa el uso de la función y la manera de ejecutar las pruebas de unidad.

Entregue todo en el repositorio Github bajo el directorio `colisiones`.

## Opinión

Expresa su opinión en un corto ensayo acerca del tema que expone Martin Fowler en [este video](#). Tenga en cuenta que no se evalúa si su opinión es a favor o en contra sino que se evalúa la argumentación usada para establecer su posición. Entregue el ensayo en el repositorio Github en el archivo `opinion/README.md`.



### Making Architecture Matter - Martin Fowler Keynote

332K views · 8 years ago



From OSCON 2015 in Portland: In the software world, architecture often gets a bad repu...



Ralph Johnson | Architecture Should Be the Decision... 3 moments ▾

## Login

Usando HTML 5 y CSS3 proponga una página de *login* con *Remember me*, *Username*, *Password*, *Forgot your password?* con base en el siguiente [logo de una compañía de alimentos](#). Entregue todos los artefactos en un repositorio Github bajo el directorio `login`.

