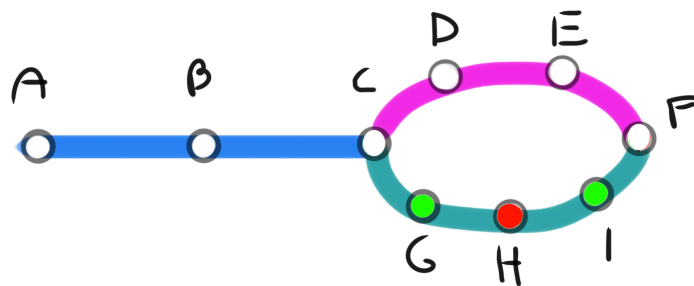


## Tarea Buda.com - Metro

Escribe un programa que permita calcular la ruta con menor cantidad de estaciones entre dos estaciones de una red de metro. En la red de metro algunas estaciones pueden tener un color asociado (Rojo o Verde) que indica que un tren exprés de color Verde pasará solo por estaciones sin color o Verde, y un tren exprés de color Rojo pasará solo por estaciones sin color o Roja.

Por ejemplo, para la imagen de la figura:



La ruta más corta entre A y F es:

- Si es un tren **rojo**: A->B->C->H->F.
- Si es un tren **verde** hay dos rutas posibles: A->B->C->D->E->F y A->B->C->G->I->F
- Si es un tren **sin color**: A->B->C->D->E->F.

En primer lugar, deberás diseñar el formato del archivo que recibirá el programa como input para representar una red de metro.

Tu programa debe recibir como parámetros:

- El archivo que diseñaste que describe la red
- Una estación inicial
- Una estación final
- Un color de tren Rojo o Verde (opcional)

Y tener como resultado la menor ruta según los parámetros, indicando todas las estaciones que la componen. En caso de que haya más de una, basta con que se retorne una cualquiera como resultado.

Puedes escribir el programa en el lenguaje de programación de tu preferencia.

Qué esperamos de tu solución:

- Que funcione correctamente según lo especificado
- No es necesario que incluya una interfaz de usuario gráfica o persistencia de datos.
- Que el código que escribas sea de buena calidad, entendible y mantenible
- Que incluya tests automáticos de las partes más importantes