

**05 57**  
**18 años****Pautas****Área de  
codificación****Editor | Compilar y  
ejecutar historial****Envíos****Formulario de  
comentarios****Gráficos**

# Área de codificación

**UNA****si****C****re****mi****F****EDITOR EN LÍNEA ( B )**

## Lógica de cuarentena

### + Descripción del problema

Hay N número de carpetas, donde N representa un número natural. Todas las carpetas N están dentro de una carpeta raíz llamada 0. Ahora, la computadora en la que están presentes las carpetas es atacada por un virus, que se está extendiendo rápidamente en el sistema informático. El software antivirus detecta las carpetas, que están infectadas por virus. Tendrá que poner en cuarentena las carpetas lo más rápido posible para evitar que el virus se propague aún más.

La carpeta raíz no se puede poner en cuarentena.

Como desarrollador de software antivirus, escriba un programa para determinar la cantidad mínima de carpetas necesarias para poner en cuarentena y contener la infección.

### + Restricciones

$$1 \leq N, M \leq 10^5$$

### + Formato de entrada

First Line contiene un número entero N, que denota el número de carpetas dentro de la carpeta raíz 0.

La segunda línea contiene N enteros separados por espacios con cada índice (a partir de 1) que denota su carpeta principal (consulte la sección de *ejemplos* para obtener más aclaraciones)

Third Line contiene un número entero M, que indica el número de carpetas que se pondrán en cuarentena.

Cuarta línea contiene enteros separados por espacios que denotan carpetas que deben ponerse en cuarentena.

### + Salida

Un entero que representa el número mínimo de carpetas que se pondrán en cuarentena para contener el virus

### + Caso de prueba

## + Explicación

Ejemplo 1

Entrada

8

0 0 1 1 2 3 6 2

4 4

6 7 5 8

Salida

2

Explicación

Si ponemos en cuarentena la carpeta 2, las carpetas 5 y 8 se ponen en cuarentena automáticamente y si ponemos en cuarentena la carpeta 3, las carpetas 6 y 7 se ponen en cuarentena automáticamente.

Por lo tanto, el número mínimo de carpetas necesarias para poner en cuarentena es 2.

## Cargar solución [Pregunta: B ]

☐ Yo, **Christian** , confirmo que la respuesta presentada es la mía.

☐ Recibió ayuda de fuentes en línea (atribuciones)

Escoge un archivo ...

Preguntas frecuentes de CodeVita

Acerca de CodeVita

Política de privacidad

Empleos



© 2019 Tata Consultancy Services Limited. Todos los derechos reservados.