

Desinfectando los archivos

Contribución de Norma Herrera

Descripción del problema

Los archivos de texto de una computadora han sido afectados por un nuevo virus. Este virus daña los archivos de texto de la siguiente manera: elige dos caracteres cualesquiera, luego recorre el texto y cada vez que encuentra dos ocurrencias consecutivas del primer carácter le intercala el segundo carácter.

Por ejemplo si el texto original fuera **aadabeaa** y el virus elige como primer carácter **a** y como segundo carácter **b**, el texto infectado será **abadabeaba**. Si el archivo de texto original no contenía la secuencia **aba** entonces el archivo se puede desinfectar realizando el proceso inverso. A estos archivos los denominaremos desinfectables.

Con el objeto de ayudar a desinfectar los archivos de texto de la computadora se te pide que escribas un programa **antivirus.cpp**, **antivirus.c** o **antivirus.pas** que conociendo el texto infectado y los dos caracteres elegidos por el virus, realice el proceso de desinfección del mismo. Tu programa sólo recibirá archivos que sean desinfectables.

Datos de entrada

Se recibe un archivo **antivirus.in** con dos líneas:

- La primera línea contiene la cantidad de caracteres del texto infectado, seguido de los dos caracteres elegidos por el virus, separados por un espacio.
- La segunda línea contiene el texto infectado.

Datos de salida

Se debe generar un archivo **antivirus.out** conteniendo dos líneas:

- La primera línea contiene la cantidad de caracteres del texto desinfectado.
- La segunda línea contiene el texto desinfectado.

Restricciones

- Tanto los caracteres que elige el virus como los caracteres del texto pueden ser cualquier letra del alfabeto, excepto la **ñ**, en minúsculas y sin acentos.
- La longitud máxima del texto a desinfectar es de 255 caracteres.

Puntuación

Una solución correcta recibirá 100 puntos.

Ejemplo

Si la entrada **antivirus.in** fuera:

```
14 a b
cabadeabfaeaba
```

la salida **antivirus.out** debe ser:

```
12
caadeabfaeaa
```