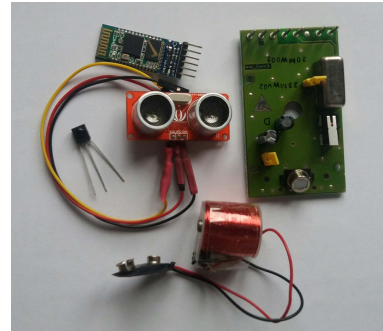


Sensores defectuosos

Ayer compré unos sensores a un precio increíble, sin embargo no funcionan tan bien como yo esperaba. Algunas veces el valor que transmiten es absurdo. He intentado devolverlos, pero me dicen que las ofertas no admiten cambios. Después de mucho estudiar los datos que se producen me he dado cuenta que cuando falla el sensor siempre devuelve el mismo valor erróneo. Siendo así, todavía puedo aprovechar los sensores. Lo único que tengo que hacer es eliminar este valor y quedarme con el resto de los datos.

He hecho un programa que elimina todos los valores erróneos, uno por uno. !!Pero que lento es!!. Al comentárselo a mi hermano me ha explicado una forma de implementar la función mucho más eficiente. Aunque debo de tener cuidado de no variar el orden relativo entre los datos correctos.



Requisitos de implementación.

Debe implementarse una función que reciba un vector con todos los datos tomados por el sensor y el valor del dato erróneo, y lo modifique quitándole todos los datos erróneos.

No deben utilizarse vectores auxiliares. El problema se debe resolver sobre el propio vector de entrada a la función.

El coste de la función debe ser del orden del número de datos de entrada.

Entrada

La entrada comienza con un valor entero que indica el número de casos de prueba. Cada caso de prueba consta de dos líneas. En la primera se indica el número de medidas tomadas y el valor erróneo. En la segunda se muestran todos los valores tomados por el sensor.

Las medidas tomadas se encuentran en el rango de valores $(-2^{63} \dots 2^{63})$.

Salida

Para cada caso de prueba se escriben dos líneas. En la primera se muestra el número de datos correctos tomados por el sensor, en la segunda los valores correctos.

Entrada de ejemplo

```
4
8 -1
5 -1 -1 10 4 -1 10 7
3 -1
3 5 7
4 0
0 0 0 0
7 0
0 10 -23 0 -12 67 0
```

Salida de ejemplo

```
5
5 10 4 10 7
3
3 5 7
0

4
10 -23 -12 67
```

Autor: Isabel Pita