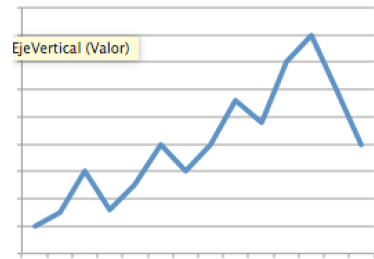


Evolución de los beneficios.

Nuestra empresa quiere ampliar el negocio y para ello va a comprar una compañía de fabricación de componentes. Antes de realizar la compra queremos comprobar el estado en que se encuentra la empresa de fabricación y para ello analizamos los datos sobre sus ventas y sus gastos.

Nuestro jefe nos ha encargado que obtengamos los años en que las ventas superaron las ventas de todos los años anteriores. El primer año del que tenemos datos no puede compararse con los anteriores y por lo tanto no lo consideraremos. Para ello contamos con las ventas de cada año desde que se fundó la empresa. Después de dedicar un rato a mirar los números, he decidido que lo más fácil es realizar un programa que me resuelva el problema.



Requisitos de implementación.

Debe implementarse una función que reciba un vector con todos los datos de las ventas y el año en que empezaron a tomarse los datos, y devuelva en otro vector los años en los que se superaron las ventas de los años anteriores.

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 línea se indica el primer y el último año a los que corresponden los valores de las ventas que nos dan. En la segunda línea se muestran los valores de las ventas en los años indicados.

El número de años considerados es mayor que cero y el intervalo está entre los años 1700 y 100.000. Los valores posibles de las ventas son números enteros en el intervalo $(-2^{31}+1.. 2^{31}-1)$.

Salida

Para cada caso de prueba se escriben en una línea los años en los que las ventas superan las ventas de los años anteriores. Si ningún año superó las ventas de los años anteriores se dejará una línea en blanco.

Entrada de ejemplo

```
5
2000 2017
159 172 181 190 201 213 227 239 243 233 232 229 225 225 227 233 241 250
2005 2012
281 292 304 310 300 308 315 318
2013 2017
-120 -140 -60 -50 -70
1990 1992
20 10 5
3500 3503
25 25 27 40
```

Handwritten notes and diagrams:

- A red arrow points from the input line "20 10 5" to a box containing "20", "10", and "5". Below the box are the years "1990", "1991", and "1992".
- A red arrow points from the box to the text "La i aumenta para los siguientes años a partir de y_1 ."
- Red text: $y_1 = 1990$
- Red text: $aux = 1990 + 1 = 1991$
- Red text: $aux = y_1 + 1$
- Red text: $v.pushback(aux)$
- Red text: $aux = y_1 + 1$

Salida de ejemplo

2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2017
2006	2007	2008	2011	2012				
2015	2016							
3502	3503							

Autor: Isabel Pita