

Armando la fila

Contribución de Natalia Perez

Descripción del problema

Un banco decidió que atenderá a sus **C** clientes ordenados según su edad de mayor a menor. El guardia del banco se encargó de armar la fila según este criterio pero cometió algunos errores.

A medida que transcurre el tiempo, los clientes perjudicados por los errores que comete el guardia comienzan a enojarse por lo cual se decide identificar a los clientes enojados para darles una atención preferencial.

Una persona se enoja en intensidad **K** cuando tiene a una persona más joven **K** posiciones por delante. De tener por delante en la fila a varias personas más jóvenes, la intensidad de su enojo queda determinada por la posición de aquella persona más joven más cercana a la caja.

Se te pide que ayudes al guardia a identificarlos escribiendo la función **fila(orden, enojados)** que devuelva en un ENTERO la máxima intensidad de enojo e indique el orden de atención privilegiada de los enojados.

Parámetros de la función:

orden: un ARREGLO[**C**] de REGISTRO[día mes año ENTERO] que indica la fecha de nacimiento (día, mes y año) de la persona que se encuentra en esa posición de la fila. La primera persona se nombra con el 1.

enojados: un ARREGLO de ENTEROS que devolverá las posiciones de la fila donde se encuentran personas enojadas ordenadas por intensidad de enojo y, en caso de empate, por menor número de posición.

Evaluador local

El evaluador local lee la entrada por stdin con el siguiente formato:

- Una línea con el entero **C**
($2 \leq C \leq 300.000$)
- **C** líneas con 3 enteros cada una que indica el día, mes y año de nacimiento de la persona que se encuentra en la fila. Las fechas son siempre válidas según el calendario gregoriano (aunque tal vez en el futuro sin llegar al año **10.000**).

El evaluador reproducirá la siguiente información:

- En una línea el valor retornado por la función
- Una línea con las ubicaciones en la fila original de aquellos que integrarán la cola preferencial siguiendo el orden en que serán atendidos.

Ejemplo

Si se remite al evaluador el archivo **fila.in** que contiene:

```
#Cantidad de personas
8
#Nacimiento
#Día      Mes      Año
18        7        1971
 8        4        1957
28        8        1982
17        11       1966
 7        9        1975
16        12       1994
 9        5        1988
17        9        1983
```

De aportarlo como entrada a un programa correcto deberá devolver en pantalla:

Con una fila de 8 personas la máxima intensidad de enojo es 3 y su orden:
4 5 8 2 7

Subtareas

Habrán casos de prueba por un total de **20** puntos donde la fila contendrá a lo sumo **2** desubicados.

Y casos de prueba por un total de **45** puntos donde **C** no sobrepase **20.000**