

La vuelta al mundo

Mr. Phileas Fogg se propone dar la vuelta al mundo en 80 días. Para ello ha planificado el viaje cuidadosamente, estudiando los kilómetros que debe recorrer cada día. Al partir entrega la planificación a su ayudante Picaporte. Sin embargo, según va discurriendo el viaje Picaporte se da cuenta de que él realmente no está interesado en los kilómetros que tendrá que hacer ese día, sino en cuántos quedan para volver a casa. Es curioso, pero siempre se pregunta esto al levantarse por la mañana, antes de empezar el recorrido del día. ¿Podrías ayudarlo?.

Requisitos de implementación.

El problema puede resolverse directamente en la función `resuelveCaso`. Se leerán los datos, se analizarán y para cada una de las preguntas planteadas se escribirá el resultado.

Escribe el coste del algoritmo implementado en un comentario al principio del programa y justifícalo. El coste del algoritmo incluirá todas las instrucciones de la función `resuelveCaso`.

Entrada

La entrada consta de varios casos de prueba. Cada caso se escribe en cuatro líneas. En la primera se indica el número de etapas de las que consta el viaje. En la segunda se muestran los kilómetros que se recorren en cada etapa. A continuación se muestra el número de días en que Picaporte se pregunta cuantos kilómetros quedarán para llegar a casa y en la línea siguiente se muestran los días en los que se lo pregunta. La entrada termina con un número de etapas `-1`.

El número de etapas del viaje n cumple $0 \leq n \leq 100.000$ y los kilómetros recorridos en cada etapa $0 \leq k \leq 10^6$. El número de preguntas es $1 \leq P \leq 50.000$ y se garantiza que los días por los que se preguntan son $1 \leq d \leq n+1$.

Salida

Para cada caso de prueba se escriben una línea por cada pregunta en la que se indican los kilómetros que quedan ese día para llegar a casa. Cada caso termina con una línea con tres guiones.

Entrada de ejemplo

```
5
2 3 4 5 6
3
1 3 6
4
3 1 0 4
2
2 4
-1
```

Salida de ejemplo

```
20
15
0
---
5
4
---
```

Autor: Isabel Pita