

Fuga de la prisión

Año 3016, sistema interestelar XG23. En la carcel de alta seguridad C78 se ha detectado la fuga de un preso del pabellón Z4.

Los presos del pabellón han sido puestos en fila ordenados según su número. Sabiendo que el primer preso de este pabellón tiene el número $n1$ y el último es el $n2$ y que todos ellos son consecutivos, encuentra el número del preso fugado lo más rápido posible para evitar que pueda robar una nave y salir del sistema interestelar.

Requisitos de implementación.

Indicar el coste de la solución obtenida.

La función que resuelve el problema debe recibir los números en un vector y calcular el que falta. La implementación debe ser recursiva.

Entrada

La entrada comienza con el número de casos de prueba. Cada caso de prueba tiene dos líneas. En la primera se indica el número del primer y último presidiario del pabellón. En la segunda se indican los números de los presidiarios presentes en el recuento, ordenados en orden ascendente.

Cada pabellón tiene al menos un preso.

Salida

Para cada caso de prueba se escribe en una línea el número que falta.

Entrada de ejemplo

```
6
2 4
2 4
6 9
6 7 9
3 7
3 5 6 7
3 7
3 4 5 7
2 7
2 3 4 6 7
4 10
4 5 6 7 9 10
```

Salida de ejemplo

```
3
8
4
6
5
8
```

Autor: Isabel Pita.