

Jardines imperiales

Final OIE-15 (día 2) (2015)

P65343_es

En Tokio, una de las muchas cosas destacables son los Jardines imperiales. Sin embargo, es difícil saber cuando están abiertos, ya que en la puerta hay un cartel que, traducido, dice lo siguiente (y esto es totalmente cierto, como demuestra la foto que se puede ver a la derecha):

Los Jardines están abiertos los días que cumplan alguno de los puntos siguientes:

1. Miércoles.
2. Jueves.
3. Sábados.
4. Domingos.
5. Fiestas Nacionales, sin contar el Cumpleaños del Emperador, el 23 de diciembre.
6. Lunes siguiendo inmediatamente una Fiesta Nacional que caiga en domingo.
7. Martes, sin contar los martes inmediatamente después de un lunes de los puntos 5 ó 6.

Sin embargo, los Jardines están siempre cerrados en el periodo entre el 28 de diciembre y el 3 de enero.

Dada una lista con las n Fiestas Nacionales, ¿podéis determinar si los Jardines Imperiales están abiertos en ciertas fechas dadas?

Entrada

La entrada empieza con n , seguido de las n Fiestas Nacionales en orden. Siguen diversas fechas en orden. Todas las Fiestas Nacionales y fechas están entre el 1-1-2014 y el 31-12-2015 y siguen estrictamente el formato de los ejemplos. Como el Cumpleaños del Emperador siempre es Fiesta Nacional, en la entrada aparece como tal.

Salida

Para cada fecha, escribid en una línea "ABIERTOS" o "CERRADOS". Asumid que no hay Fiestas Nacionales antes del día 1-1-2014.

Puntuación

- **Test1:** Casos donde sólo se preguntan miércoles, jueves, sábados y domingos, como en el Ejemplo 1.

20 Puntos



- **Test2:** Casos donde sólo se preguntan Fiestas Nacionales, nunca en lunes ni martes, como en el Ejemplo 2. **20 Puntos**
- **Test3:** Casos donde sólo se preguntan lunes, como en el Ejemplo 3. **20 Puntos**
- **Test4:** Casos de todo tipo, como en el Ejemplo 4. **40 Puntos**

Ejemplo de entrada 1

8
10-1-2014
8-3-2014
9-3-2014
5-10-2014
23-12-2014
7-6-2015
9-12-2015
23-12-2015

16-2-2014
17-9-2014
21-6-2015
19-9-2015
24-9-2015
30-9-2015
31-12-2015

Ejemplo de entrada 2

8
23-4-2014
10-12-2014
23-12-2014
24-1-2015
15-10-2015
23-10-2015
13-12-2015
23-12-2015

23-4-2014
10-12-2014
23-12-2014
24-1-2015
15-10-2015
23-10-2015
13-12-2015
23-12-2015

Ejemplo de entrada 3

10
30-1-2014
21-2-2014
17-6-2014
5-10-2014
26-11-2014
18-12-2014
23-12-2014
18-10-2015
30-10-2015
23-12-2015

9-6-2014
11-8-2014
29-12-2014
27-4-2015
4-5-2015
25-5-2015
19-10-2015

Ejemplo de salida 1

ABIERTOS
ABIERTOS
ABIERTOS
ABIERTOS
ABIERTOS
ABIERTOS
ABIERTOS
CERRADOS

Ejemplo de salida 2

ABIERTOS
ABIERTOS
ABIERTOS
ABIERTOS
ABIERTOS
ABIERTOS
ABIERTOS
ABIERTOS

Ejemplo de salida 3

CERRADOS
CERRADOS
CERRADOS
CERRADOS
CERRADOS
CERRADOS
CERRADOS
ABIERTOS

Ejemplo de entrada 4

24
6-4-2014
8-5-2014
19-5-2014
22-5-2014
31-7-2014
25-8-2014
22-12-2014
23-12-2014
29-12-2014
6-1-2015
31-1-2015
11-2-2015
26-4-2015
6-5-2015
10-6-2015
12-6-2015
14-6-2015
28-6-2015
27-7-2015
19-9-2015
26-10-2015
18-11-2015
18-12-2015
23-12-2015

15-2-2014
11-3-2014
14-4-2014
20-8-2014
24-8-2014
5-12-2014
13-2-2015
2-3-2015
9-4-2015
10-5-2015
20-6-2015
15-7-2015
20-9-2015
9-10-2015
29-11-2015
9-12-2015
10-12-2015

Ejemplo de salida 4

ABIERTOS
ABIERTOS
CERRADOS
ABIERTOS
ABIERTOS
CERRADOS
CERRADOS
CERRADOS
ABIERTOS
ABIERTOS
ABIERTOS
ABIERTOS
CERRADOS
ABIERTOS
ABIERTOS
ABIERTOS
CERRADOS
ABIERTOS
ABIERTOS
ABIERTOS
ABIERTOS
ABIERTOS
ABIERTOS

Información del problema

Autor : Alex Alvarez

Generación : 2024-05-02 21:21:55

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>