

## Bambini cattivi (elisabetta)

Limite di tempo: 5 secondi  
Limite di memoria: 10 MiB

Babbo Natale deve controllare i bambini che possono fare i cattivi. I suoi aiutanti elfi gli hanno dato un foglio con le possibili date in cui è possibile che un bambino commetta un misfatto. Per verificare che effettivamente i crimini vengano commessi Babbo Natale deve recarsi nella data specificata nel luogo incriminato. Ovviamente Babbo Natale non può controllare due eventi se essi avvengono nella stessa data. Le date date dagli elfi hanno una distribuzione uniforme.



Figura 1: La regina Elisabetta II

### Dati di input

L' **input** è composto da  $N$  righe.

Nel primo subtask ogni riga contiene esattamente una data di possibile crimine secondo il seguente formato: hh:mm giorno mese anno.

Esempio: 21:04 21 aprile 0922

Nel secondo subtask ogni riga contiene esattamente una data di possibile crimine secondo il seguente formato: hh:mm:ss giorno mese anno.

Esempio: 21:04:32 21 aprile -922

Attenzione!, la data non segue il calendario gregoriano, tutti i mesi hanno 31 giorni e l'anno 0 coincide con la morte della regina Elisabetta II d'Inghilterra. (gli anni vanno perciò da -1000 a 2000).

### Dati di output

Stampa "YES" se esistono due eventi con la stessa data e "NO" altrimenti.

### Assunzioni

- $N = 300000$  per il primo subtask.
- $N = 1500000$  per il secondo subtask.

## Assegnazione del punteggio

Questo problema è costituito da 2 subtask.

Per ottenere il punteggio relativo ad ogni subtask è necessario risolvere correttamente tutti i testcase relativi ad esso.

- **Subtask 1** (punti: 50):  $N = 300000$ , precisione fino ai minuti
- **Subtask 2** (punti: 50):  $N = 1500000$ , precisione fino ai secondi

## Esempi di input/output

Per questo problema non sono disponibili esempi visto la grandezza dell'input.