

**Sibice****P19583\_es**

El joven Mirko ha tirado cerillas por el suelo de la habitación.

Esto no ha gustado mucho a su madre, que le ha pedido que las recoja y las guarde en una caja. Mirko pronto descubre que no todas las cerillas del suelo caben dentro de la caja, de modo que aquellas que no caben las recoge y las esconde en el patio del vecino, donde su madre, con suerte, no las descubrirá.

Ayuda a Mirko a determinar cuáles de las cerillas caben en la caja que le ha dado su madre, considerando que una cerilla cabe en una caja si puede permanecer plana sobre la base de la caja.

### Entrada

La primera línea de la entrada contiene un entero  $N$  ( $1 \leq N \leq 50$ ) con el número de cerillas en el suelo, y dos enteros  $W$  y  $H$ , con las dimensiones de la caja ( $1 \leq W, H \leq 100$ ). A continuación,  $N$  líneas, cada una de las cuales contiene un entero entre 1 y 1000 (inclusive) con la longitud de una cerilla.

### Salida

Para cada cerilla, en el mismo orden de la entrada, escribe una línea con el texto **DA** si la cerilla cabe en la caja o **NE** si no cabe.

### Observación

En este problema, al igual que en todos los problemas de la olimpiada, no es necesario leer toda la entrada primero y luego escribir toda la salida, sino que puedes ir calculando y escribiendo la salida a medida que vayas leyendo la entrada.

#### Ejemplo de entrada 1

```
5 3 4
3
4
5
6
7
```

#### Ejemplo de salida 1

```
YES
YES
YES
NO
NO
```

#### Ejemplo de entrada 2

```
2 12 17
21
20
```

#### Ejemplo de salida 2

```
NO
YES
```

### Información del problema

Autoría: COCI06/07

Generación: 2026-01-25T10:24:35.960Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>