

TiquitÓqui bloqueado

1 Descrição

Iris é uma cachorrinha terrível que gosta de coletar gravetos no jardim e levar para dentro da casa de seu tutor (na minha época era dono mesmo!), Joaquim. Joaquim, que teve o celular confiscado por excesso de “tiquitóqui” e, portanto, entrou em pânico, foi aconselhado pelo seu avô (que tinha pânico de celular) a passar o tempo com uma brincadeira com os gravetos: é possível, sem deixar sobrar nenhum graveto coletados por Iris, cada qual com um determinado comprimento, formar um quadrado?

2 Input

A primeira linha contém os inteiros n , o número de casos de teste. Cada caso de teste é dado em uma única linha, com vários inteiros. O primeiro valor representa a quantidade g de gravetos ($4 \leq g \leq 20$). Os próximos g inteiros representam os comprimentos c dos gravetos trazidos por Iris ($1 \leq g \leq 10000$).

3 Output

Para cada caso de teste, imprima “sim” ou “nao”, caso seja ou não seja possível formar um quadrado, respectivamente.

4 Exemplos de Entrada e Saída

Entrada

```
3
4 1 1 1 1
5 10 20 30 40 50
8 1 7 2 6 4 4 3 5
```

Saída

```
sim
nao
sim
```