

Шоонууд

N^2 ширхэг цагаан шоог $N \times N$ квадрат үүсгэхээр өрж тавьжээ. Үүний дараа хоорондоо холбоостой шоонуудын хоосон биш нэг олонлогийг сонгон авч хар өнгөөр будсан. Энэ үйлдлийн дараа цагаанаараа үлдсэн шоонууд нь ганц холбоост мужийг үүсгэж байсан. Эдгээр шоонууд хязгааргүй том хавтгай дээр байгаа ба нэг өнгийн шоонууд бүгд хоорондоо наалттай байгаа. Шоонуудыг өргөлгүйгээр, наалтыг нь хөндөлгүйгээр хар цагаан өнгөтэй хэсгүүдийг салгаж болох эсэхийг ол.

Доорх жишээн дээр $N=5$ үеийн шоонуудыг дээрээс нь харсан зургууд харагдаж байна. Эхний тохиолдолд хэсгүүдийг салгаж болох бол хоёр дахь тохиолдолд болохгүй юм.

Input

Эхний мөрөнд тестийн тоо байна.

Тест бүрийн эхний мөрөнд N ($3 \leq N \leq 1000$) бүхэл тоо байна. Дараа нь N мөрөнд N ширхэг тэмдэгтээр шоонуудын будагдсан байдлыг харуулна. 0 нь цагаан шоог, 1 нь хар шоог дүрслэнэ. Хар болон цагаан хоёр хэсэг нь холбоостой байхаар өгөгдөнө (хоёр шоо ерөнхий оройтой боловч ерөнхий талсгүй бол холбоосгүй байна гэж үзнэ).

Output

Тест бүрийн хувьд хоёр хэсгийг салгах боломжтой бол "Yes", үгүй бол "No" гэсэн хариуг нэг нэг мөрөнд хэвлэнэ.

Example

Input:

```
2
5
10001
10001
10001
11111
11111
5
11011
11011
10001
11111
11111
```

Output:

```
Yes
No
```