

# IQ Тест

Ултима Тулэ хотын ажилчид IQ тест өгөх ёстой.

Тест нь дараах хэлбэртэй байна. Шалгуулагч бүрт хар цагаан өнгөөр будагдсан 4×4 хэмжээтэй цаас өгнө. Шалгуулагч нь **хамгийн ихдээ** нэг нүдийг сонгон эсрэг өнгөөр нь будаж дан хар, эсвэл дан цагаанаар бүрдсэн 2×2 квадрат үүсгэх ёстой. Хэрвээ анх өгөгдсөн материалд ийм квадрат байвал оролцогч будалт хийлгүйгээр шууд квадрат өгөгдсөн байгааг хэлнэ.

Хэрвээ оролцогч нэг нүд будах, эсвэл огт нүд будалгүйгээр ижил өнгийн нүднүүдээс тогтсон 2×2 квадрат үүсгэж чадахгүй бол тестийг давж чадахгүй. Шалгуулагч энэхүү шалгуурыг давах боломжтой эсэхийг тогтооно уу!

## Input

Тус бүртээ дөрвөн тэмдэгттэй дөрвөн мөр өгөгдөнө.  $i$  дах мөрний  $j$  дэх тэмдэгт нь анх өгөгдсөн квадратын  $i$  дах мөр,  $j$  дэх баганы тэмдэгтийг илтгэх бөгөөд хэрвээ тэмдэгт нь "." бол цагаан, "#" бол хар өнгийг илтгэнэ.

## Output

Хэрвээ тестийг давж чадах бол YES, чадахгүй бол NO гэж хэвлэнэ.

## Example

Input 1:

```
####  
.#..  
####  
....
```

Output 1:

YES

Input 2:

```
####  
....  
####  
....
```

Output 2:

NO