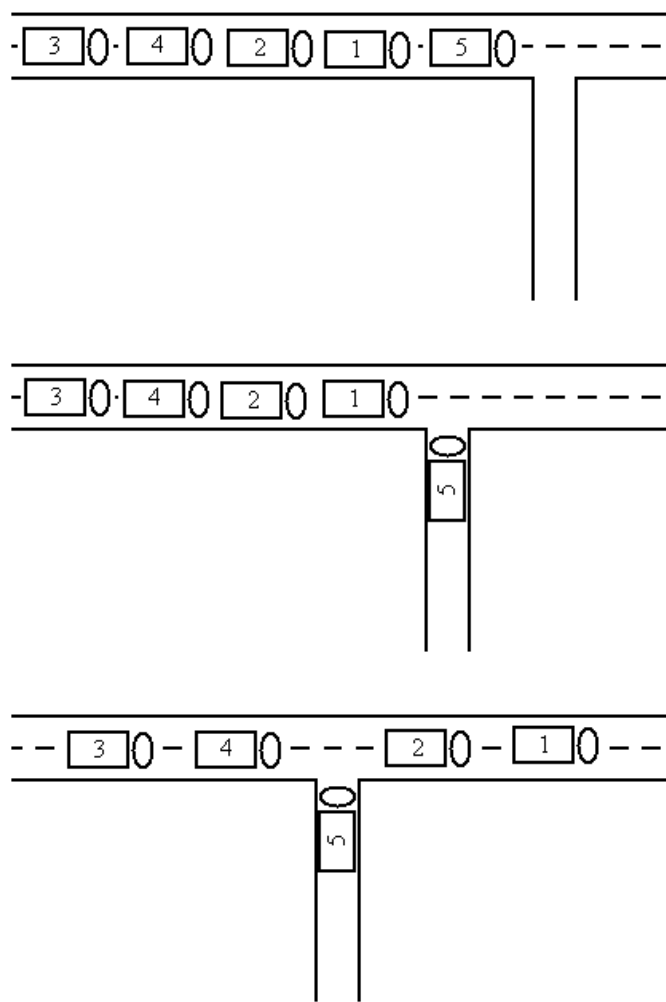


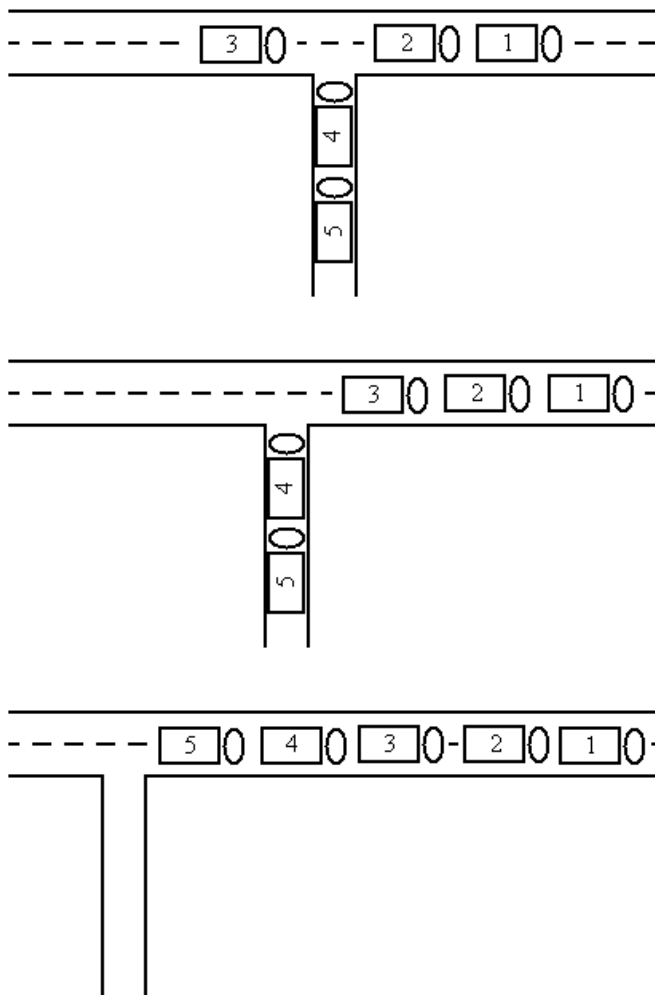
# Truck ordering

Победителите от FMI codes: Code for Automation са решили да демонстрират най-новите открития в автономните системи - самоуправляващи се камиони. За целта искат N камиона да минат в определен ред пред ФМИ (Първият камион е отбелязан с номер 1, вторият с номер 2 и тн.).

Камионите са пристигнали, но в разбъркан ред и организаторите се чудят дали могат да ги подредят. До събитието почти няма време и за да ги подредят могат да използват само последната останала пресечна улица по пътят им до ФМИ. Въпросната улица позволява само на последния влязъл в нея камион да излезе, понеже е задънена и твърде тясна за разминаване, за сметка на това е достатъчно дълга да побере всички камиони ако се налага.

Ако камионите са пристигнали в реда: 5 1 2 4 3, то тогава ще могат да бъдат подредени използвайки трясната уличка по следният начин:





Погмогнете на организаторите като им кажете дали ще могат да подредят камионите в необходимия за събитето ред.

### Input Format

На първият ред се въвежда  $T$  - брой заявки.

На първият ред от всяка заявка се въвежда числото  $N$  - броя камиони.

Следват  $N$  на брой числа - реда в който идват камионите.

$A_0, A_1, \dots, A_{N-1}$  -  $A_i$  е номера на  $i$ -тия пристигнал камион.

### Constraints

$1 \leq T \leq 10$

$0 \leq N \leq 10^5$

$1 \leq A_i \leq N$

### Output Format

Изведете  $T$  на брой реда.

На всеки от редовете извдете отговора на поредната заявка - "yes" ако е възможно да се подредят камионите или "no" в противен случай.

### Sample Input 0

```
2
5
5 1 2 4 3
5
3 2 4 5 1
```

### Sample Output 0

```
yes
no
```