

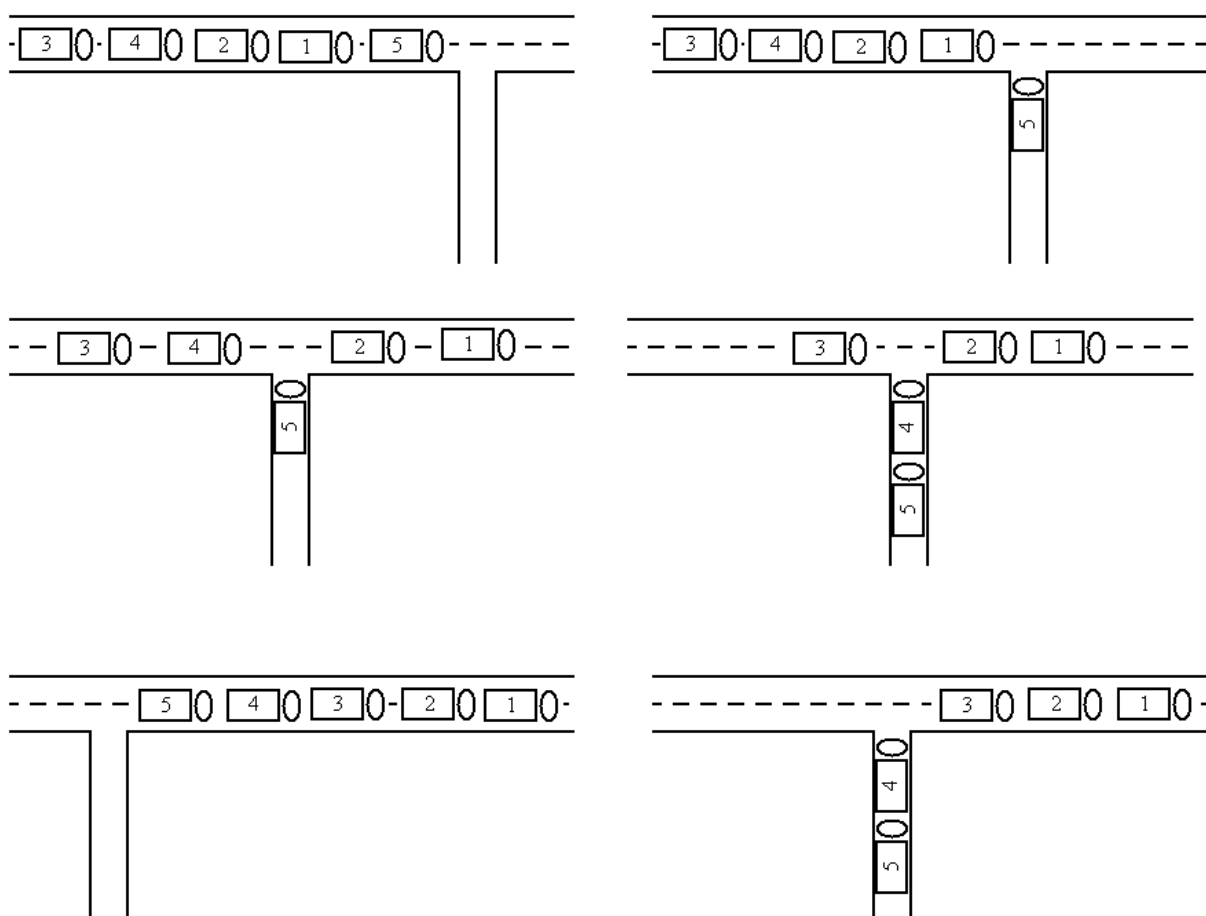
Truck ordering

<https://www.hackerrank.com/contests/practice-4-sda/challenges/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.

Входен формат

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.

Ограничения

$$1 \leq T \leq 10$$

$$0 \leq N \leq 10^5$$

$$1 \leq A_i \leq N$$

Изходен формат

Изведете T на брой реда.

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

Примерен вход	Очакван изход
2 5 5 1 2 4 3 5 3 2 4 5 1	yes no