## XẾP HẬU

Xét bàn cờ tổng quát kích thước  $n \times n$ , các hàng của bàn cờ được đánh số từ 1 tới n từ trên xuống và các cột của bàn cờ được đánh số từ 1 tới n từ trái qua phải. Một quân hậu trên bàn cờ có thể ăn được các quân khác nằm tại các ô cùng hàng, cùng cột hoặc cùng đường chéo. Hãy tìm một cách xếp n quân hậu trên bàn cờ sao cho không quân nào ăn quân nào.

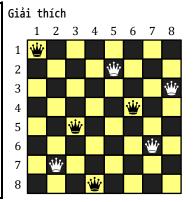
 ${f D}{ ilde{{f w}}}$  liệu: Vào từ file văn bản NQUEENS.INP gồm một dòng chứa số nguyên dương n

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản NQUEENS.OUT

- Dòng 1 ghi từ YES hoặc NO tùy theo có cách đặt n quân hậu theo yêu cầu hay không?
- Nếu dòng 1 ghi từ YES, n dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi chỉ số hàng chỉ chỉ số cột của một quân hậu theo cách đặt tìm được

## Ví dụ

NQUEENS.INP	NQUEENS.OUT
8	YES
	1 1
	2 5
	3 8
	4 6
	5 3
	6 7
	7 2
	8 4



## Bộ test chia làm 3 subtasks:

Subtask 1 (20% số điểm):  $n \le 8$ 

Subtask 2 (40% số điểm):  $n \le 20$ 

Subtask 3 (40% số điểm):  $n \le 80$