

## 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.

**Dữ 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

Giải thích

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	♛							
2					♛			
3								♛
4						♛		
5			♛					
6							♛	
7		♛						
8				♛				

**Bộ test chia làm 3 subtasks:**

Subtask 1 (20% số điểm):  $n \leq 8$

Subtask 2 (40% số điểm):  $n \leq 20$

Subtask 3 (40% số điểm):  $n \leq 80$