



## Hội thảo quốc tế

Trong một hội thảo quốc tế, có  $N$  đại biểu đến từ  $N$  quốc gia tham dự, mỗi ngày ngồi họp với nhau một lần quanh một bàn tròn. Biết rằng mọi người rất muốn làm quen với nhau, nên cần sắp xếp chỗ ngồi. Hỏi hội thảo kéo dài bao nhiêu ngày và sắp xếp các đại biểu như thế nào sao cho mỗi lần ngồi họp, mỗi đại biểu có hai người kế bên là bạn mới?

Hãy lập trình cho bài toán trên.

### Dữ liệu

- Một dòng duy nhất chứa số nguyên lẻ  $N$  thỏa  $3 \leq N \leq 30$ .

### Kết quả

- Dòng thứ nhất in  $r$  số ngày hội nghị cần tìm.
- $r$  dòng tiếp theo mỗi dòng là cách bố trí các đại biểu, các đại biểu thể hiện bằng các số từ 1 đến  $N$ .

### Các ví dụ

Dữ liệu	Kết quả
3	1 1 2 3

Dữ liệu	Kết quả
5	2 1 2 3 4 5 1 3 5 2 4

### Ràng buộc

Time limit: 1 s.

Memory limit: 256000kB.

Tham khảo: Nguồn bài tập từ Toán rời rạc, ĐHKH Huế.