

Chef and Coins Game

Chef đang chơi một trò chơi với bạn của anh ta, Misha. Họ có một chồng gồm N đồng xu. Người chơi sẽ luân phiên nhau lấy một vài đồng xu ra từ chồng xu. Ở mỗi lượt, người chơi có thể bỏ một hoặc một số lượng đồng xu bằng với lũy thừa của một số nguyên tố (tất p^x đồng trong đó p là một số nguyên tố và x là một số nguyên dương). Trò chơi dừng lại khi chồng xu trở thành rỗng. Người chơi, ai không thể thực hiện lượt đi của mình thì sẽ thua.

Chef đi trước. Nhiệm vụ của bạn là kiểm tra xem ai sẽ là người thắng trò chơi, biết rằng cả hai đều chơi theo cách tối ưu.

Dữ liệu vào

- Dòng đầu tiên của dữ liệu vào chứa một số nguyên T là số lượng bộ test. Mô tả của T bộ test như sau.
- Một dòng duy nhất của mỗi bộ test chứa một số nguyên N .

Dữ liệu ra

- Với mỗi bộ test, xuất ra một dòng duy nhất chứa một từ - tên của người chiến thắng. In ra “Chef” (không có dấu nháy kép) nếu như Chef thắng trò chơi, ngược lại thì in ra “Misha” (không có dấu nháy kép).

Ràng buộc

- $1 \leq T \leq 1000$
- $1 \leq N \leq 10^9$

Giới hạn

Subtask #1 (20 điểm):

- $1 \leq N \leq 10$

Subtask #2 (30 điểm):

- $1 \leq N \leq 10^4$

Subtask #3 (50 điểm): Không có ràng buộc nào thêm.

Ví dụ

Input:

2

1

8

Output:

Chef

Chef

Giải thích

Ví dụ 1. Chef sẽ bỏ đi đúng một đồng duy nhất từ chồng xu và sẽ thắng trò chơi.

Ví dụ 2. Chef sẽ bỏ đi tất cả 8 đồng từ chồng xu và thắng trò chơi. Chef có thể bỏ 8 đồng là vì 8 là lũy thừa của một số nguyên tố, $8 = 2^3$.