

HackDream Green 01-B: Ferrabit và Red Turtle

Input: stdin **Output:** stdout **Time Limit:** 1.0s **Memory Limit:** 256M

Nam và Khánh rất thích đua xe F1, vào một ngày đẹp trời, Khánh rủ Nam mua hẳn cả đường đua F1 chỉ để 2 đứa đua với nhau cả ngày. Nam nhận lời mặc dù không biết rằng Khánh đã tính từ trước để hăng **Ferabbit** độ con xe của mình lên mạnh hơn nhiều so với Nam dùng xe của **Red Turtle**. Đến ngày đua, Khánh chấp Nam đi trước t (s), xe của Khánh có tốc độ tối đa là x (m/s) và của Nam có tốc độ tối đa y (m/s), đường đua có độ dài s (m). Khánh và Nam sẽ đua 2 trận. Hăng **Ferabbit** biết chuyện này nên nhờ bạn tính trước rằng Nam và Khánh sẽ thắng hay hòa trận nào. Coi rằng cả 2 xe đều đạt vận tốc tối đa khi xuất phát.

Input

Input gồm 2 dòng, mỗi dòng là 1 testcase gồm 1 dòng duy nhất chứa 4 số nguyên t, x, y, s ($1 \leq t, x, y, s \leq 10^9$), lần lượt là thời gian Khánh đợi, vận tốc tối đa của xe Khánh, vận tốc tối đa của xe Nam và độ dài đường đua.

Output

In ra “*Khanh*” nếu Khánh thắng và “*Nam*” nếu Nam thắng và in ra “*Fare*” nếu cả 2 cán đích cùng thời điểm.

Sample Input

```
2 5 3 7
1 6 3 6
```

Sample Output

```
Nam
Fare
```