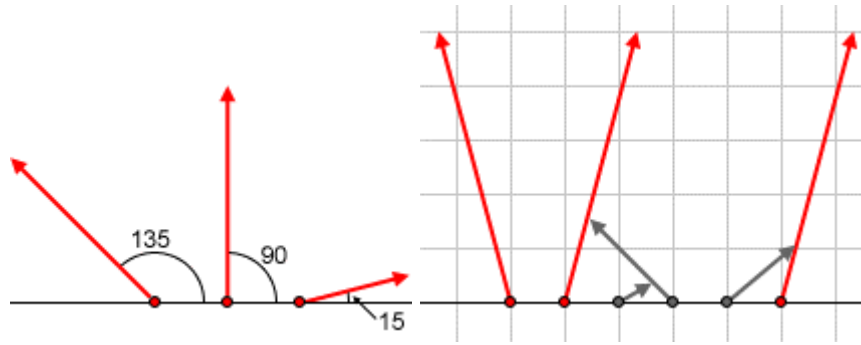


CROSS



Bạn đang theo dõi một cuộc đua xe trong cuộc đua Paris-Dakkar. Tại thời điểm xuất phát, N xe xếp thành hàng ngang cách đều nhau trên vạch xuất phát. Các xe được đánh số từ 0 đến $N - 1$ từ trái sang phải. Các xe xuất phát cùng lúc, đi với cùng vận tốc. Cuộc đua diễn ra trên sa mạc nên đương nhiên các xe sẽ đi theo những hướng khác nhau. Để đơn giản, ta sẽ tọa độ hóa sa mạc. Vạch xuất phát là đường thẳng $y = 0$. Hướng đi của các xe được tính bằng số đo góc giữa hướng đi của xe và chiều dương của trục Ox (các góc được tính bằng độ và là số nguyên từ 1 đến 179). Đôi khi, có thể có hai đường (hoặc nhiều hơn) giao nhau. Khi điều này xảy ra, xe nào đến giao điểm trước tiên sẽ đặt chướng ngại vật tại đó và các xe khác sẽ không thể tiếp tục cuộc đua. Nếu hai xe đến điểm giao cắt cùng một lúc, xe nào có số hiệu nhỏ hơn sẽ đi tiếp, xe nào có số hiệu lớn hơn sẽ phải dừng lại.

Nhiệm vụ của bạn là tính xem có bao nhiêu xe sẽ vượt qua được toàn bộ những điểm giao cắt trên đường của mình.

Dữ liệu

Gồm tối đa 10 test, mỗi test được ghi trên một dòng. Mỗi dòng có không quá 50 số nguyên trong đoạn từ 1 đến 179 là góc đi của các xe.

Kết quả

Với mỗi test, bạn ghi ra một dòng gồm số hiệu của các xe vượt qua mọi điểm giao cắt, số hiệu xếp tăng dần.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
105 75 25 120 35 75	0 1 5
89 91	0

Giải thích

- Test thứ nhất được minh họa trong hình bên phải.
- Ở test thứ hai, hai xe đến cùng lúc và xe 0 được ưu tiên.