

ROUND 3H - Vẽ đa giác

Sơn mới học chơi DotA được 1 tuần, tuần này anh tập chơi thử hero Batrider và anh rất thích kỹ năng đốt lửa của hero này. Anh muốn vẽ một đa giác đều bằng lửa để bao vây kẻ địch ở trong. Chính vì thế nên anh điều khiển cho Batrider chỉ đi theo 1 góc cố định. Bạn hãy giúp Sơn kiểm tra xem anh có thể tạo được một đa giác đều hay không.

Input

Dòng đầu chứa số bộ test T ($0 < T < 100$).

T dòng sau, mỗi dòng là 1 góc a cố định mà Sơn điều khiển Batrider di chuyển ($0 < a < 180$).

Output

Mỗi test in ra 1 dòng "YES" hoặc "NO" tương ứng với có hoặc không thể tạo được đa giác đều với góc a đã cho.

Example

Input:

2

30

60

Output:

NO

YES

[Bảng xếp hạng ACM PTIT \(NEW\)](#)
