

ROUND 7B - Đo Góc

Một ngày nọ, cậu bé Quân Đầu To dọn phòng của mình và tìm ra một cái thước kẻ thêm với một cái thước đo độ. Vào ngày hôm sau đến trường, Quân thử thách Đại cùng chơi một trò chơi đó là dùng 2 đồ vật trên để tạo ra những góc mới. Quân biết cách để tạo nên N góc và biết thêm hoặc trừ bớt góc khi vẽ. Đại sẽ chọn ngẫu nhiên K góc bất kỳ và yêu cầu Quân vẽ các góc đó. Theo bạn thì Quân có vẽ được không?

Input

Dòng đầu tiên là N và K ($1 \leq N, k \leq 10$), số lượng góc mà Quân biết vẽ và số lượng góc Đại chọn ngẫu nhiên.

Dòng thứ 2 chứa N số nguyên nhỏ có giá trị < 360 .

Dòng thứ 3 chứa K số nguyên nhỏ có giá trị < 360 .

Output

K dòng liên tiếp, mỗi dòng ghi "YES" nếu Quân có thể vẽ được góc thứ i-th, "NO" nếu trường hợp ngược lại.

Example

Test 1:

Input:

2 1
30 70
40

Output:

YES

Test 2:

Input:

1 1
100
60

Output:

YES

Test 3:

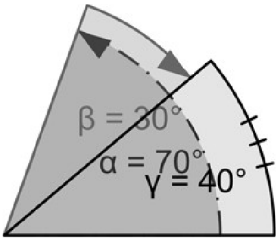
Input:

3 2
10 20 30
5 70

Output:

NO
YES

Test 1: Quân vẽ góc 70, sau đó vẽ góc 30. Khi đó trừ đi ta được góc 40.



Test 2 : Vẽ 15 lần góc 100, được góc 1500 hay chính là góc 60.