

Тансаг хашаа

Эмускалдад түүний фермийг тойрсон хашаа хэрэгтэй байна. Гэвч тэрээр нэлээд залхуу тул хашаагаа барихын тулд хашаа-баригч робот худалдалдаж авчээ.

Тэрээр зөв олон өнцөгт бүхий хашаатай болохыг хүсч буй. Робот нэг чиглэлийн дагуу хашаа барьдаг боловч тэрээр зөвхөн хашааны буланг a өнцгөөр хийж чаддаг.

Робот Эмускалдийн хүссэн хашааг хийж чадах уу? Өөрөөр хэлбэл өнцөг нь a -тай ижил байх зөв олон өнцөгт үүсэх боломжтой юу?

Input

Эхний мөрөнд тестийн тоо болох t ($0 < t < 180$) тоо өгөгдөнө. Дараах t мөрөнд роботын булан гаргаж чадах өнцөг a ($0 < a < 180$) ганц тоо өгөгдөнө.

Output

Хэрэв робот Эмускалдийн хүссэн хашааг бүтээх боломжтой бол хашилтгүйгээр "YES", эсрэг тохиолдолд хашилтгүйгээр "NO" гэж хэвлэнэ.

Example

Input:

3

30

60

90

Output:

NO

YES

YES