

## LAZER

İTÜ IEEE Computer Society’de eğitim veren BB’nin ilginç takıntıları vardır. Kesinlikle eğitim boyunca aynı noktada durur ve kendisini sınırlendiren öğrencilere gözlerinden lazer atar. BB’nin bugün aklındaki soru ise tek bir lazer atışıyla **K** ya da daha fazla öğrenciyi vurup vuramayacağıdır. evet BB’nin lazerleri arka arkaya duran öğrencileri tek atışta vurabiliyor.

Sınıfta **N** tane öğrenci var. Sınıf planı 2 boyutlu koordinat düzlemi üzerinde verilecek. BB her zaman **(0,0)** noktasında durur.

### Girdi Biçimi:

İlk satırda **N** ve **K** sayıları.

Sonraki **N** satırda öğrencilerin koordinatları.

### Çıktı Biçimi:

Eğer BB, bir atışta en az **K** tane öğrenciyi vurabiliyorsa “Yes” (tırnaklar olmadan), vuramıyorsa “No” (tırnaklar olmadan) yazdırınız.

### Örnek Girdi:

7 2  
1 2  
1 1  
2 1  
2 2  
3 1  
3 3  
1 4

### Örnek Çıktı:

Yes

### Sınırlar:

$$1 \leq N \leq 40\,000$$

$$1 \leq K \leq N$$

Herhangi bir noktanın x ve y koordinatları 10 000’i geçmeyecektir