

Soru Metni

Bir savaş sırasında savaşın gidişatını değiştirebilecek bir bombanın kullanımı size verildi. Bu bomba öyle bir şeyki sizin belli şatlara göre belirlediğiniz alandaki her şeyi tahrip etmektedir.

Belirlemeniz gereken alanın özellikleri şunlardır; Alan kesinlikle konveks bir çokgen olmalıdır ve bombanın bulunduğu (0,0) konumunu içermelidir. (Konveks çokgen: içerisinde seçilen herhangi p ve q noktaları için pq doğru parçasının tümünü içeren çokgendir.)

Size dost ve düşman hedeflerin konumları verilecektir. Sizin yapmanız gereken ise öyle bir alan belirlemek ki düşman hedeflerinin sayısının dost hedeflerinin sayısından farkı en fazla olsun.

Soruyu çözerken aşağıdakileri varsayabilirsiniz;

- Herhangi üç nokta doğrusal olmayacaktır.
- Herhangi iki nokta aynı konumda olamayacaktır.
- Tüm noktalar için y koordinatı 0 ile 1000000000 arasında olacaktır.
- Tüm noktalar için x koordinatı -1000000000 ile 1000000000 arasında olacaktır.
- Dost ve düşman hedeflerin toplam sayısı en fazla 100 olacaktır.

Girdi Formatı:

İlk satırda sırasıyla düşman hedeflerinin sayısını belirten P ve dost hedeflerin sayısını belirten T sayıları olacaktır. İkinci satırdan itibaren P satırda xy şeklinde düşman hedeflerin koordinatları, sonraki T satırda yine xy şeklinde dost hedeflerin koordinatları verilecektir.

Çıktı Formatı:

Tek satırda, belirlediğiniz en uygun alandaki düşman hedeflerinin dost hedeflerden sayı olarak farkı.

Örnek Girdi:

```
5 3
-8 4
-7 11
4 10
10 5
8 2
-5 7
-4 3
5 6
```

Örnek Çıktı:

3

