

BLG 301

Maximum Flow

1. Bir telefon hattı n tane baz istasyonu kuruyor. Kurduktan sonra hat düşmesiyle ilgili bir yığın şikayet alıyorlar. Bu şikayetlerin sebebi, 2 baz istasyonu arasındaki mesafenin Euclid uzaklık d 'den az olması, bu yüzden d distance içinde 2 tane baz istasyonu kalmayınca kadar baz istasyonlarını kaldırıyorlar. Bu şirketin kaldırması gereken minimum baz istasyonu sayısını bulun.

Input: $2 \leq n \leq 10^4$ ve $1 \leq d \leq 200$

n sıra x_i ve y_i baz istasyonlarının kartezyen düzlemdeki yerleri.

2. Gizemli bir kale olsun. Bu kalede n tane oda var ve her odada düşmanla savaşacak bir sıhır olsun. Bu sıhır açığa çıkınca oda yıkılıyor ve sizin ve arkadaşınız için bir odadan diğer odaya geçmek için bir yol var. Eğer oda 1 ile oda 2 bağlantılıysa sadece oda 1'den oda 2'ye geçebiliyorsunuz. Baska bir gizem de u odasından başladıysanız tekrar u odasına dönememeniz. Butun odalardaki sıhırları açığa çıkarmak için minimum kaç arkadaşınızı feda etmelisiniz.

Input: Test sayısı $1 \leq T \leq 100$

$1 \leq n \leq 10^3$ oda sayısı ve $1 \leq m \leq 10^3$ odalar arasındaki bağlantı sayısı
 m tane bağlantı