

## **Довтолгоо**

Дэлхийн хоёрдугаар дайнд холбоотны арми Нормандын эргийн Германы хамгаалалтыг сэтлэх төлөвлөгөө боловсруулж байв. Эргийн хамгаалалт эрэг даган байрласан 1 ээс N хүртэл дугаарлагдсан нийт N ширхэг цэргийн бааз байгаа. Баазууд нэг захаас нөгөө зах хүртэл холбооны шугамаар тоноглогдсон. Дараалсан дугаартай хоёр баазыг хөрш баазууд гээ. Бааз бүр хөрш хоёр (хоёр захын бааз буюу 1 болон N дугаартай баазууд хөрш нэг) баазтай холбоо барьж үзээд ядаж нэгтэй нь холбоо барьж чадаж байвал хэвийн гэж үздэг. Алинтай нь ч холбоо барьж чадахгүй бол түгшүүр зарлах тушаалтай байв. Хөрш хоёр баазын хооронд тодорхой урттай холбооны шугам байгаа. Тэр шугамыг тасалвал тэр хоёр бааз холбоо барьж чадахгүй болдог. Холбоотнууд германы эргийн хамгаалалтад мэдэгдэхгүйгээр нийлбэр нь хамгийн их байхаар зарим холбооны шугамыг таслахаар шийдсэн. Гэхдээ нийт ямар хэмжээтэй шугам таслах шаардлагтайг мэдэхгүй байлаа. Тэгвэл та холбоотны армд тусална уу.

## **Оролт**

Эхний мөрөнд баазын тоог илэрхийлэх N тоо байрлана. Дараагийн мөрөнд N - 1 ширхэг тоо байх бөгөөд i-дугаар тоо нь i болон i + 1 дугаартай цэргийн баазын хооронд байгаа холбооны шугамын урт юм.

## **Гаралт**

Бодлогын хариу буюу аль ч цэргийн бааз түгшүүр зарлахгүй байхаар устгал болох холбооны шугамуудын уртуудын хамгийн их нийлбэр байна.

## **Хязгаарлалт**

- $2 \leq N \leq 1'000'000$
- Аль ч хоёр хөрш баазын хоорондох зай  $1'000'000'000$  - с хэтрэхгүй натурал тоогоор илэрхийлэгднэ.

## **Дэд бодлого**

- (10 оноо)  $2 \leq N \leq 20$
- (20 оноо)  $2 \leq N \leq 1000$ , Аль ч хоёр хөрш баазын хоорондох зай 1000 - с хэтрэхгүй натурал тоогоор илэрхийлэгднэ.
- (70 оноо) Нэмэлт хязгаарлалт байхгүй

**Жишээ**

Оролт	Гаралт	Тайлбар
4 1 3 1	3	Нэг ширхэг буюу хоёр болон гурав дугаар баазын хоорондох 3 урттай холбооны шугамыг устгана.
7 10 1 8 2 1 2	9	(3, 4) болон (5, 6) дугаартай баазуудын хоорондох холбооны шугамуудыг таслана. $8 + 1 = 9$
3 1 1	0	Аль ч шугамыг тасалж болохгүй.