

## Дээрэмчин

Нэг жижиг хот байв. Цагдаа нэгэн Бат гэсэн дээрэмчнийг хайж байгаа. Цагдаа хотын хүмүүсийн эцэг эхийн мэдээллийг олж авчээ. Ө.х нэг хүн нөгөө хүний эцэг эх гэдэг нь мэдэгдэж байгаа гэсэн үг. Мөн Цагдаа дээрэмчин Батыг өөрийн хойч үе болон өвөг дээдсээ хэзээ ч дээрэмддэггүйг мэдэж авчээ. Тэгвэл хэн хэний хүүхэд вэ гэсэн мэдээлэл болон Батын дээрэмдсэн хүмүүсийн мэдээлэл өгөгдвөл Бат ямар хүн байж болох вэ гэдгийг тогтоох программ бич.

## Оролт

Эхний мөрөнд N хотын оршин суугчдын тоо өгнө. Оршин суугчид 1-ээс N хүртэл дугаарлагдана.

Дараагийн мөрүүдэд хоёр бүхэл тоо байна. Эхний тоо нь хүний дугаар, хоёр дахь тоо нь түүний эцэг эхийн дугаар байна. Нэг хүн 2-ээс дээш тооны эцэг эхтэй байх боломжгүй. Дараагийн мөрөнд Khokhirogch гэсэн үг байна. Батын дээрэмдсэн хүмүүсийн мэдээлэл өгөгдөх тухай үг юм. Дараагийн мөрүүдэд хохирсон хүмүүсийн дугаарууд нэг нэг мөрөнд өгөгдөнө.

## Гаралт

Дээрэмчин Бат байж болохуйц хүмүүсийн дугааруудыг өсөх дараалалаар нэг хоосон зайтайгаар гаргана. Хэрэв Батыг ямар дугаартай байхыг тогтоох боломжгүй бол 0 гэсэн тоог гаргана.

## Хязгаарлалт

- $1 < N \leq 1000$

## Жишээ

| Оролт                                                                | Гаралт |
|----------------------------------------------------------------------|--------|
| 8<br>1 3<br>3 6<br>4 5<br>6 2<br>4 6<br>8 1<br>Khokhirogch<br>3<br>8 | 4 5 7  |
| 6<br>1 2<br>3 2                                                      | 0      |



I  
Round: Contest  
Date: 2024/05/17  
Language: Mongolian (MN)

|                                                          |  |
|----------------------------------------------------------|--|
| 1 4<br>3 4<br>2 6<br>5 2<br>5 4<br>Khokhirogch<br>2<br>5 |  |
|----------------------------------------------------------|--|