

Тоон гурвалжнууд

Дор үзүүлсэн тоон гурвалжинг авч үзье. Оройгоос эхлэн суурь хүрэх замд таарах тоонуудын нийлбэр хамгийн ихийг олох програм бич. Алхам бүрдээ зөвхөн зүүн доод болон баруун доод байрлал руу шилждэг.

7

3 8

8 1 0

2 7 4 4

4 5 2 6 5

Энэхүү дээр дурдсан жишээнд 7->3->8->7->5 замаар явбал хамгийн их нийлбэр 30 болно.

Оролт

Эхний мөрөнд мөрийн тоо R ($1 \leq R \leq 1000$) өгөгдөнө.

Дараагийн мөрүүдэд тоон гурвалжны мөрүүд дэх тоонууд өгөгдөнө. Тоо бүр сөрөг биш 100-гаас үл хэтрэх бүхэл тоо байна.

Гаралт

Хамгийн их нийлбэр

Example

Оролт:

5

7

3 8

8 1 0

2 7 4 4

4 5 2 6 5

Гаралт:

30