

Арифметик прогрессууд

Арифметик прогресс гэдэг нь $a, a+b, a+2b, \dots, a+nb$ хэлбэртэй дараалал юм. Үүнд: $n=1, 2, 3, 4, \dots$ Уг бодлогод a нь сөрөг биш бүхэл тоо ба b нь эерэг бүхэл тоо юм.

Бүх N урттай ба бүх гишүүд нь биквадрат байх арифметик прогрессуудыг ол.

Биквадрат гэдэг нь p^2+q^2 (p ба q нь сөрөг биш бүхэл тоонууд) хэлбэрт тавигдах тоо юм .

Оролт

Мөр 1 : N ($3 \leq N \leq 25$) прогрессын уртыг илэрхийлэх тоо байна

Мөр 2 : M ($1 \leq M \leq 250$) байх ба энэ нь биквадрат хэлбэрт тавих 2 тооны хязгаар юм.
 $0 \leq p, q \leq M$

Гаралт

Хэрэв ямар нэг дараалал олдохгүй бол 'NONE' гэсэн үгийг агуулсан ганц мөр байна .
Үгүй бол гаралт нь нэг ба хэд хэдэн мөрөөс тогтох ба мөр бүрт олсон дарааллын эхний элемент ба дарааллын дараалсан 2 гишүүний зөрүү болох тоо байна . Гаралт нь Арифметик прогрессуудын дараалсан гишүүдийн зөрүү болох тоогоор эрэмбэлэгдэн байрлана. Хэрэв энэ зөрүү болох тоо нь тэнцвэл эхний гишүүнээрээ эрэмбэлэгдэн байрлана.

Гаралт нь хамгийн ихдээ 10,000 дараалал байхаар оролтыг өгнө.

Хугацааны хязгаарлалт: 5 секунд

Жишээ

Оролт :

5

7

Гаралт

1 4

37 4

2 8

29 8

1 12

5 12

13 12

17 12

5 20

2 24

Орчуулсан : Б.Батбаатар