

Shoe Industry - Гутлын үйлдвэр

Тамир нэгэн төрлийн гутал үйлдвэрлэдэг гутлын үйлдвэрт ажилладаг. Нэг өдөр тэдний үйлдвэр нь үйлдвэрт байгаа боломжит бүх гутлаа худалдаанд гаргахаар шийджээ. Энэ үйлдвэр гутлыг үйлдвэрлэхдээ хэмжээ бүрээс хосоор нь биш баруун, зүүнээр нь салгаж үйлдвэрлэдэг ба гутлыг худалдаанд гаргахын тулд заавал ижил хэмжээтэй гутал хосоороо байх ёстой. Иймд үйлдвэрийн дарга Тамирт худалдаанд гаргах боломжит хос гутлын тоог ол хэмээн даалгавар өгчээ. Тамир нэлээн залхуу тул танаас ээ даалгаварыг гүйцэтгэж өгөөч хэмжээн тусламж хүсэж байна. Түүнд туслана уу.

Орлот:

Оролтын эхний мөрөнд нийт гутлын тоог илэрхийлэх N бүхэл тоо өгөгдөнө. Дараагийн N мөрөнд нэг өрөөсөн гутлын хэмжээ илэрхийлэх бүхэл тоо болон аль хөлийн гутал болохыг илэрхийлэх тэмдэгт (L зүүн хөлийн, R баруун хөлийн) өгөгдөнө.

Хязгаарлалт: $1 < N < 1000$ байна. Гутлын хэмжээ 1000-аас хэтрэхгүй.

Гарлт:

Бодлогын хариу болох ганц бүхэл тоо хэвлэ.

Жишээ оролт

5

1 L

2 R

2 L

1 L

1 R

Жишээ гарлт

2