

# Хаалтыг сэргээх

Хэн нэг нь математикийн хувьд зөв, хаалттай илэрхийллийг аваад хаалтнаас бусад тэмдэгтүүдийг нь арилгажээ.

((()())(())())

Ингэснийхээ дараа тэр дараах үйлдлийг гүйцэтгэжээ: Нээх хаалтны дор уг хаалт болон харгалзах хаах хаалт хоёрын хооронд хэдэн хаалт агуулагдаж байгааг бичсэн (хаах хаалтны дор юу ч бичихгүй).

( ( ) ( ( ) ( ) ) ( ( ) ) ( ) )

14 0 4 0 4 2 0 0

Үүний үр дүнд бүхэл тоон дараалал үүснэ.

14 0 4 0 0 2 0 0

Танд ийм бүхэл тоон дараалал өгөгдсөн бол хаалтуудыг буцааж сэргээх програм бич.

## Input

Бүхэл тоонууд зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө. Анхны илэрхийлэлд байсан хаалтуудын тоо 200-гаас хэтрэхгүй.

## Output

Хэрэв хаалтуудыг сэргээх боломжгүй бол 'No solution.' гэж хэвлэнэ. Хэрэв сэргээх боломжтой бол хаалтуудын дарааллыг хэвлэнэ. Хаалтуудыг шууд дараалуулан хэвлэх ба хооронд нь зай хэвлэхгүй.

## Example

**Input:**

14 0 4 0 0 2 0 0

**Output:**

((()())(())())