

# Цагдаагийн пост

Засмал замын дагуу  $X_1, X_2, \dots, X_N$  цэгүүдэд цагдаагийн постууд байрладаг.  $X$  цэгт замын хөдөлгөөний жижиг зөрчил гарав.

Тэрхүү цэг рүү замын постуудын аль ойроос нь цагдаагийн жижүүр илгээх хэрэгтэй тул тусална уу.

## Input

Эхний мөрөнд цагдаагийн постын тоо  $N$ . ( $1 \leq N \leq 100$ )

Дараагийн мөрөнд шулуун замын дагуу байрлах постуудын координат. (-10000-аас 10000 хүртэлх бүхэл тоо)

Гуравдугаар мөрөнд зөрчил гарсан газрын координат. (-10000-аас 10000 хүртэлх бүхэл тоо)

## Output

Замын хөдөөлгөөний зөрчил гарсан газар руу илгээх цагдаагийн жижүүрийн постын дугаар. Хэрвээ хэд хэдэн постоос зөрчил гарсан цэг хүрэх зай нь адил их координаттай постоос цагдаагийн жижүүрийг илгээнэ.

## Example

**Input:**

5

10 2 8 -7 3

7

**Output:**

3