

# Пашмак ба цэцэрлэг

Пашмак жилийн өмнөөс Пармида гэдэг үзэсгэлэнтэй охинд дурлаад байгаа билээ...

Өнөөдөр Пашмак түүнтэй романтик цэцэрлэгт болзоо тогтсон. Харамсалтай нь Пашмак цэцэрлэг хаана байдгийг мартчихжээ. Гэхдээ тэр цэцэрлэгийн талууд нь координатын тэнхлэгүүдтэй параллель, квадрат хэлбэртэй гэдгийг нь санаж байлаа. Тэр бас квадратын орой бүрт яг ганц мод байдгийг санаж байв. Одоогоор Пашмак тэдгээр моднуудаас зөвхөн хоёрых нь байрлалыг мэдэж байна. Түүнд үлдсэн хоёр модны байрлалыг олоход нь тусална уу.

## Input

Эхний мөр хоёр модны байрлалыг заах зайгаар тусгаарлагдсан бүхэл тоонуудыг агуулна. Эдгээр цэгүүд нь ялгаатай.  
 $x_1, y_1, x_2, y_2$  ( $-100 \leq x_1, y_1, x_2, y_2 \leq 100$ )

## Output

Хариу байхгүй бол  $-1$  гэж хэвлэ. Бусад тохиолдолд үлдсэн хоёр модны байрлалыг заах тоонуудыг зайгаар тусгаарлан хэвлэ. Хэд хэдэн хариутай бол баруун дээд талын байрлалыг  $x_3, y_3, x_4, y_4$  нь хэвлэ.  $x_3, y_3, x_4, y_4$  тоонууд ( $-1000 \leq x_3, y_3, x_4, y_4 \leq 1000$ ) мужид байх ёстойг анхаарна уу.

## Example

**Input 1:**

0 0 0 1

**Output 1:**

1 0 1 1

**Input 2:**

0 0 1 1

**Output 2:**

0 1 1 0

**Input 3:**

0 0 1 2

**Output 3:**

-1