

## Задача А. В свете софитов

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	512 мегабайт

Директор картинной галереи Антон Антонович в замешательстве. На носу юбилейный выставочный сезон, а для жемчужины коллекции — гигантской «Картины картин» — не готово освещение! Поскольку светотехник галереи в отпуске, Антон Антонович решил разработать свою собственную схему подсветки.

Полотно занимает целую стену одного из залов от пола до потолка и представляет собой прямоугольник шириной  $w$  метров и высотой  $h$  метров ( $w$  и  $h$  — целые числа). В распоряжении галереи имеются два прожектора. Каждый прожектор освещает все точки внутри и на границе угла величиной  $90^\circ$ . Антон Антонович решил установить по одному прожектору у каждой из боковых сторон картины так, чтобы каждый прожектор был направлен на противоположную боковую сторону и биссектрисы углов, освещаемых прожекторами, были строго горизонтальны (см. иллюстрацию к примеру). Он разместил прожектор слева от картины на высоте  $y_1$  метров, а прожектор справа от картины — на высоте  $y_2$  метров.

Теперь Антон Антонович хочет узнать, не осталось ли на картине неосвещённых точек. К сожалению, проверить это непосредственно он не может, потому что электричество временно отключили. Помогите ему определить, будет ли картина полностью освещена двумя включёнными прожекторами.

### Формат входных данных

В единственной строке находятся четыре целых числа  $w, h, y_1, y_2$  ( $2 \leq w, h \leq 10^6$ ,  $1 \leq y_1, y_2 \leq h - 1$ ).

### Формат выходных данных

Если все точки картины будут освещены включёнными прожекторами, выведите «Yes» (без кавычек), иначе выведите «No» (без кавычек).

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
5 2 1 1	Yes
4 4 1 2	No
2 2 1 1	Yes

### Замечание

Ниже представлены иллюстрации к примерам. На втором изображении заливкой выделен участок картины, который не будет освещён при включении прожекторов:

