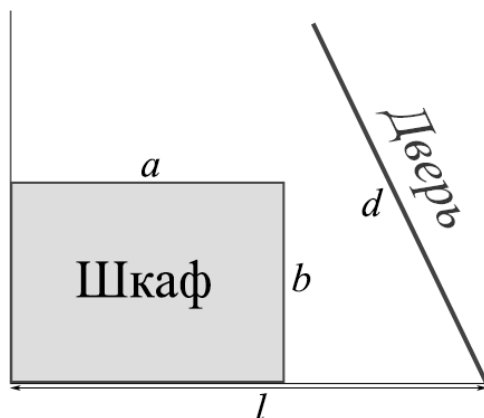

Задача А. Дорогой шкаф

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

Владимир — успешный молодой человек, который всего за 3 года смог накопить достаточно денег и купить себе квартиру. Более того, у него осталась приличная сумма, чтобы купить себе в квартиру дорогой зеркальный шкаф. После долгих хождений по магазинам и поискам приличной мебели, Владимир наконец нашёл подходящий ему шкаф, имеющий форму прямоугольного параллелепипеда с длиной основания a и шириной основания b .

Владимир хочет поставить шкаф в угол своей комнаты прямо за дверью. Но вот незадача, дверь в квартире еще не установлена. Теперь Владимиру интересно, сможет ли дверь при открытии не задеть шкаф и упереться в стену, ведь в противном случае дорогое зеркало на шкафу может поцарапаться. Зная длину двери d , а также расстояние от двери до угла l , помогите Владимиру это выяснить. Даже если дверь немного коснётся шкафа, она его поцарапает, и в этом случае считается, что дверь задела шкаф. Дверь может упереться только в шкаф или в одну из двух стен, стыкующихся в углу шкафа под прямым углом. Две другие стены и вся остальная мебель находятся достаточно далеко. Для лучшего понимания ниже показан вид сверху на угол комнаты.



Формат входных данных

В четырёх строках заданы четыре целых числа a , b , d и l ($1 \leq a, b, d, l \leq 30\,000$, $a \leq l$) — длина шкафа, ширина шкафа, длина двери и расстояние от двери до угла комнаты, соответственно.

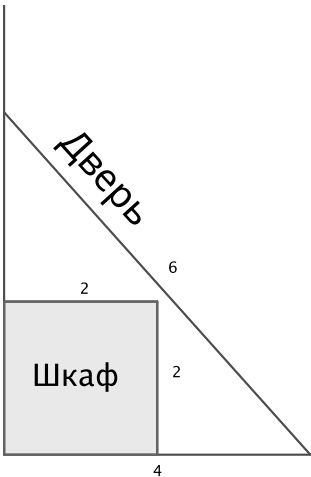
Формат выходных данных

В случае, если дверь упрётся в стену и не заденет шкаф, выведите «Yes». В противном случае выведите «No».

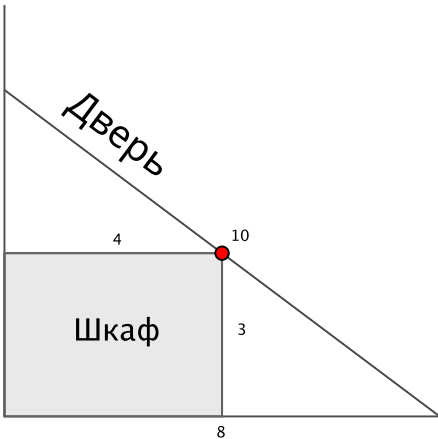
Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
2 2 6 4	Yes
4 3 10 8	No
1 1 1 2	No
1 1 1 3	Yes

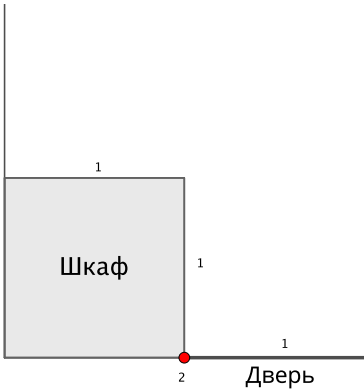
Замечание



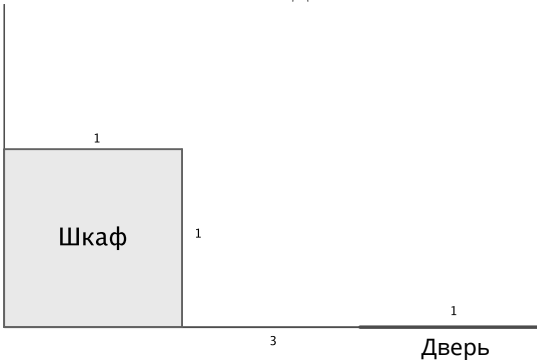
В первом примере дверь упрётся в дальнюю от неё стену и не заденет шкаф.



Во втором примере дверь упрётся в стену, при этом она коснётся шкафа, поэтому считается, что она его задела.



В третьем примере дверь упрётся в ближнюю стену, при этом её конец будет касаться шкафа, поэтому считается, что она его задела.



В четвёртом примере дверь упрётся в ближнюю стену, при этом её конец не будет касаться шкафа, поэтому считается, что она его не задела.