
Задача А. Автомобиль

Имя входного файла: `car.in`
Имя выходного файла: `car.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Первоклассник Паша снова сел за руль автомобиля. До педалей и до руля он, конечно, не дотягивается, но это не проблема — он просто положил на педаль газа учебники так, что скорость движения машины стала постоянной и равной v .

Встав на сиденье и посмотрев вперед, он увидел перекресток со светофором. Светофор включает красный свет через некоторое время после нажатия пешеходом на кнопку на нем, на которую как раз сейчас кто-то нажал.

Паша знает, что до перекрестка осталось s метров, и что красный свет загорится через t секунд, и будет гореть T секунд. Других пешеходов на горизонте не видно, поэтому можно считать, что красный свет будет гореть только один раз, а до следующего пешехода Паша уже успеет проехать.

Вам нужно помочь Паше понять, нужно ли ему снова лезть под руль и что-нибудь делать с педалями, или он может просто наслаждаться скоростью и при этом не проехать на красный свет.

Формат входного файла

Единственная строка входного файла содержит 4 числа s, v, t, T ($1 \leq s, v, T \leq 100, 0 \leq t \leq 100$) — расстояние до светофора; скорость движения машины; время, через которое на светофоре загорится красный свет; и время, в течение которого будет гореть красный свет. Машину можно считать материальной точкой. Гарантируется, что машина не подъедет к светофору в момент его переключения.

Формат выходного файла

В единственную строку выходного файла выведите «Yes», если Паша должен затормозить, и «No» иначе.

Примеры

<code>car.in</code>	<code>car.out</code>
9 2 4 2	Yes
9 2 5 2	No