

Симка и прыжки

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

Все знают, что Симка активный фиксик. Сегодня она решила устроить день физкультуры, поэтому она будет заниматься спортом, пока не устанет. Для начала она попрыгает в длину.

Симка может прыгнуть на любое целое количество метров из интервала $[A \dots B]$. Чтобы немного разнообразить свои занятия, она хочет выбрать a , $A \leq a \leq B$, и каждый раз прыгать ровно на a метров. Она собирается сделать от C до D прыжков. В результате своих занятий она хочет пропрыгать от X до Y метров.

Формально говоря, вам даны интервалы $[A \dots B]$, $[C \dots D]$, $[X \dots Y]$, от вас требуется выбрать целые a и b ($A \leq a \leq B$, $C \leq b \leq D$), такие что $X \leq a \times b \leq Y$.

Формат входных данных

В единственной строке входного файла находятся шесть натуральных чисел A, B, C, D, X, Y ($A \leq B \leq 10^{12}$, $C \leq D \leq 10^{12}$, $X \leq Y \leq 10^{12}$).

Формат выходных данных

В первой строке выведите YES, если решение существует, и в следующей строке два натуральных числа a и b ($A \leq a \leq B$, $C \leq b \leq D$). В противном случае, выведите NO.

Если существует несколько ответов — выведите любой из них.

Примеры

jumps.in	jumps.out
1 10 5 15 20 30	YES 2 10
3 9 5 15 23 50	YES 7 7
6 7 8 9 100 200	NO