

Cuộc gặp gỡ (PB0045.*)

BeTapDi là một anh chàng khá điển trai và rất thật thà vì vậy chuyện anh ấy có bạn gái là điều đương nhiên. Một hôm bạn gái anh ấy nói rằng cô ấy phải chuyển đến một nơi rất xa ở một vị trí Y nào đó, chính vì một tình yêu cháy bỏng dành cho nhau, hai người quyết định vượt qua tất cả để đến gặp nhau (hai người đi ngược hướng nhau). Biết vận tốc di chuyển của BeTapDi là A (km/h) và của bạn gái là B (km/h). Hỏi bọn họ có thể gặp nhau tại một thời điểm T nguyên hay họ sẽ lướt qua mặt nhau như cái kết ghen ngào của bộ phim Byousoku 5 Centimeter.

Dữ liệu vào: Gồm 4 số nguyên X, Y, A, B lần lượt là vị trí nhà của BeTapDi, nhà của bạn gái anh ấy, vận tốc di chuyển của BeTapDi và vận tốc di chuyển của bạn gái anh ấy.

Giới hạn: $0 \leq X, Y, A, B \leq 10^9, X < Y$.

Kết quả: In ra "YES" ở dòng đầu tiên và thời điểm T ở dòng tiếp theo nếu như bọn họ gặp nhau, còn không thì in ra "NO".

Ví dụ:

Input	Output
12 32 2 3	YES 4

Giải thích: BeTapDi: $12 \rightarrow 14 \rightarrow 16 \rightarrow 18 \rightarrow 20 \leftarrow 23 \leftarrow 26 \leftarrow 29 \leftarrow 32$: **Bạn gái**