

A - Volta

Precisamos achar a primeira volta V tal que o tempo total que o piloto mais rápido passou na pista antes de completá-la é menor ou igual ao tempo que o piloto mais lento passou na pista antes de completar a volta $V-1$, ou seja, devemos achar V tal que $V \cdot X \leq (V-1) \cdot Y$.
Logo, $V = \lceil Y \div (Y-X) \rceil$.

Link: <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1708>