

ABC199 B - Intersection

考察

- $1 \leq i \leq N$ を満たす全ての整数 i について $A_i \leq x \leq B_i$

を満たす x の個数とは, 数列 A の最大値から数列 B の最小値までにいくつ数があるか, と同値である. よって入力を受け取りながら A の最大値と B の最小値を更新していき, 最後に B の最小値から A の最小値を引いて1足したものが答えとなる. 引き算の結果が負になる場合は0とすることに注意. 計算量は入力がボトルネックとなり $O(N)$.