

ABC103 D - Islands War

考察

$(a_i, b_i]$ と $(a_j, b_j]$ に、重複する区間があれば、その中のどこか 1 箇所を切れば、 i と j の 2 つの要望に応えることができる。逆に重複する区間がなければ、1 箇所では絶対にできない。よって a と b のペアを b で昇順にソートし、(前回の切断箇所) $< a_{i+1}$ を満たす場合は新たに切断箇所を増やす必要はない。新たに切断する必要がある場合は、できるだけ東側を切断することにして、その値を覚えておく。計算量は $O(M)$ 。