

データ構造とアルゴリズム I

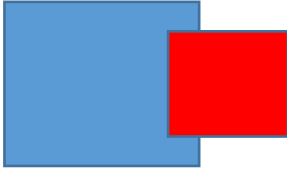
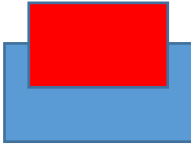

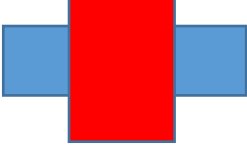
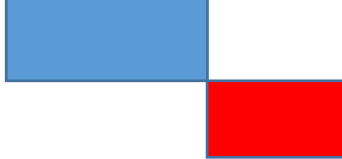
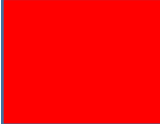
課題 2

アルゴリズム評価シート

氏名：北野 正樹

学籍番号: 20-413

	長方形を重ねているパターンの図	長方形 P と Q の 左下と右上の座標 [[LP1, LP2]] [[RP1, RP2]] [[LQ1, LQ2]] [[RQ1, RQ2]]	重なっている部分の面積 (手計算)	重なっている部分の面積(アルゴリズムによる計算またはプログラムの実行結果)
1		[(0, 0)] [(20, 20)] [(10, 10)] [(30, 30)]	100	100
2		[(10, 10)] [(30, 30)] [(0, 0)] [(20, 20)]	100	100
3		[(30, 30)] [(0, 0)] [(10, 10)] [(20, 20)]	100	100
4		[(10, 10)] [(0, 0)] [(10, 10)] [(20, 20)]	0	0

5		$[(0, 0)]$ $[(20, 20)]$ $[(10, 0)]$ $[(30, 20)]$	200	200
6*		$[(0, 0)]$ $[(40, 40)]$ $[(10, 50)]$ $[(30, 50)]$	200	200
7*		$[(0, 0)]$ $[(40, 40)]$ $[(20, 40)]$ $[(30, 50)]$	0	0
8*		$[(0, 0)]$ $[(20, 40)]$ $[(10, 10)]$ $[(30, 30)]$	400	400
9*		$[(10, 20)]$ $[(0, 10)]$ $[(20, 10)]$ $[(10, 0)]$	0	0
10*	 ピッタリ重なっている	$[(0, 0)]$ $[(10, 10)]$ $[(0, 0)]$ $[(10, 10)]$	100	100

*6-10 はパターンを自由に考えて描くこと。