

2014 年 月 日	氏 名	採点者	点
年 組 番			

- (1) A, B, C の順に到着するデータをスタックに登録して, B,C,A の順に出力するための, スタックの操作列(push, pop など)を示せ.

答 _____

- (2) 双方向リスト構造に, 春, 夏, 秋, 冬の順にデータが登録されている. 空欄ア, イ, ウを埋めよ.

アドレス	データ	次のポインタ	前のポインタ
10	夏	ア	30
20	秋	40	ウ
30	春	10	0
40	冬	イ	20

答 ア _____

イ _____

ウ _____

- (3) 空の二分木に次の順でデータを追加した時, 最も検索時間がかかるデータを求めよ. 複数ある場合は全て挙げよ.

C, H, R, I, S, T, M, A

答 _____

- (4) 高さ 6 の完全二分木の接点数を求めよ.

答 _____

- (5) キーのハッシュ関数を $h(x) = x \bmod 13$ とする. キー1 から 100 の中に, キー3 と衝突するものはいくつあるか?

答 _____

自由コメント欄	
---------	--

