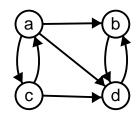
アルゴリズムとデータ構造 C 試験 (2006年度・第1学期) 2006/08/01

| 1. 次のように待ち行列 Q にレコードを追加・削除したとき、 Q の最終の状態を書きなさい。 |
|---|
| (1) "abc" を 追加 |
| (2) "xyz" を追加 |
| (3) "ghi" を追加 |
| (4) 1 レコード削除 |
| (5) "def" を追加 |
| (6) 1 レコード削除 |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| 2. スタック S に対して、1. と同じ操作(レコードの追加・削除)を行ったとき、S の最終の状態を書きなさい。 |
| |
| 3. 次の算術計算式を木で表現し、逆ポーランド記法に直しなさい。 |
| |
| 3. 次の算術計算式を木で表現し、逆ポーランド記法に直しなさい。 |

4. 以下の有向グラフを隣接リストで表現する、 Python 言語によるプログラムを作成しなさい。



5. 以下の整列済みの配列から、二分探索によって"5"を探し出す手順を説明しなさい。

1, 2, 3, 5, 8, 10, 107, 206, 607, 1007