

「データ構造」第3回 理解度テスト (Apr. 24, 2002, 奥乃)

学科： _____ 学年： _____ 学籍番号： _____ 氏名： _____

1 リストを配列で表現する場合と連結リストで表現する場合の長所・短所を論じなさい。

2 $\text{fact}(n) = \text{if } n=0 \text{ then } 1 \text{ else } n*\text{fact}(n-1)$ で $\text{fact}(3)$ を計算した時のスタックの動きを図示しなさい。

3 $\text{fact}(n) = \text{if } n=0 \text{ then } 1 \text{ else } \text{fact}(n-1)*n$ で $\text{fact}(3)$ を計算した時のスタックの動きを図示しなさい。必要ならスタックを複数使用してもよい。