

計算モデル論(山田) 第1回レポート課題

下の問いに解答し、次の要領でレポートにまとめなさい。

1. レポートには表紙を付け、表題を「2020年度 計算モデル論 第1回レポート」とし、学籍番号、氏名、提出日、期日を明記する。
2. 期日は、5月22日(金) 17:00まで。
3. 提出方法：
(ア)「岩手県立大学ソフトウェア情報学部 eラーニング」→「計算モデル論_山田クラス_2020」→「課題提出」より、該当する課題を選んで提出する。
(イ)課題の提出は、PDF ファイル1 ファイルのみ受け付ける。
(ウ)ファイルは何回アップロードしてもよいが、最新のを有効とする。

(問) 自然数 n について、関数 $f(n)$ を、

$$f(n) = \begin{cases} 1, & n = 0 \\ 3, & n = 1 \\ 3 \cdot f(n-1) - 2 \cdot f(n-2) - 2, & n \geq 2 \end{cases}$$

とする。このとき、与えられた n に対して、 $f(n)$ の値を計算する AL プログラムを作成しなさい。また、このとき $f(8)$ の値を答えなさい。

(注意・ヒント)

1. レポートの体裁も評価の対象とします。
2. レポートは手書きでも構わないが、丁寧に作成してください。
3. レポートは A4 サイズで作成してください。
4. レポートの表題に鍵括弧は含まれません。
5. AL プログラムについては、教科書を参照してください。
6. 学習支援コーナーを積極的に利用してください。