

2004 年 12 月 21 日

## 2004 年度後期・数理解析・計算機数学 レポート問題

### 評価方法について

Garrigue の担当分もこのレポートの結果のみを元にして行う。

### レポートの提出方法

プログラムソースコードは電子メールの添付ファイルとして提出すること。その他に関しては、PDF や Postscript での提出でもよいが、図もあるのでレポート用紙での提出でもよい。

### 提出期限

提出期限は 2005 年 1 月 24 日 (月)。

### レポート問題

問題 A 第 1 回の TCP のプログラム例を元に、ネットじゃんけんのサーバとクライアントを作りなさい。サーバが二つのクライアントの接続を待つ。それぞれから rock, scissor, paper のいずれかをもらい、勝った方に You win over (other), 負けた方に You loose to (other), 引き分けのときは両方に You draw with (other) と送り返す。other は相手の IP アドレスである。

ソースコードのみを電子メールで提出して下さい。もしもプログラムに不具合があるなら、それを明記して下さい。

問題 B 上記のサーバとクライアント二つの働きを表すペトリネットを描きなさい。そのペトリネットが保存する重みベクトルも与えなさい。ペトリネットの作り方によって一部の場所の重みを 0 にしてもよい。