

計算科学☆実習 B 初夏のプチテスト (プログラミング)

樋口さぶろお¹ 更新: Time-stamp: "2016-06-20 Mon 07:27 JST hig"

初夏のプチテスト (プログラミング)(実施日:2016-06-22 Wed) は次のように行います. 科目の成績 100 ピーナツ
ツ中 14 ピーナツです. この紙は当日にも配布します.

非参照, 非相談テスト

- これまでに作ったプログラムのファイルは参照できません.
- Web ブラウザ, メールは使用できません.
- 他の受講者や友達や TA と相談できません.
- 紙媒体はなんでも参照できます (本, ノート, Web やプログラムのプリントアウト, コピー).
- 以下のことについて TA は援助します.
 - テスト用アカウントでの Windows へのログオン
 - PC やシステムの不具合への対処
 - R ドライブへの提出方法 (ふだんと異なり e ラーニングシステムは使いません)
- 以下のことについて TA は援助しません.
 - Windows, Visual Studio, Excel の操作
 - プログラムの内容

当日の手順

開始前

テスト開始までは, 好きな場所の**奇数番**の端末にふだんの学籍番号/Password でログオンして準備していか
ません. テスト中は指定の位置の**偶数番**の PC のみ使います.

ふだんとは別のテスト用アカウント

- Windows のログオンには, その場で配布するテスト専用 ID/Password を使用します. 紙で配布しますが,
dreamguest??? が ID, そうじゃないほうが Password です.
- その結果, これまでに Q ドライブや Q:¥cs2 に保存した自分のファイルにはアクセスできません. デスクトッ
プ上のショートカットやファイル, Visual C++ の設定や登録済みソリューションなども初期状態になります.
- CSV 保存先に使っていた cs2 などのフォルダもなくなりますので, 改めて作ることが必要です.

Visual Studio を起動します

時間がかかるので, Windows にログオンしたらまずやりましょう.

スタート > プログラム > プログラミングソフト > Microsoft Visual Studio 2013 > Visual Studio 2013

- [Visual Studio にサインインしてください] というダイアログが出ますが [後で行う] を選んで続けます.
- [開発設定] の選択を求められます. [Visual C++]. 間違えて選択したときの修正方法 ツール > 設定のイン
ポートとエクスポート > すべての設定をリセット > 現在の設定を上書き > Visual C++

¹Copyright ©2015 Saburo HIGUCHI. All rights reserved.
hig@math.ryukoku.ac.jp, <http://hig3.net>(講義のページもここからたどれます), へや:1 号館 5 階 502

- [配色設定] の選択を求められます。自由に選びます。
- [Visual Studio の開始]

常にファイルの拡張子を表示する設定をします

- デスクトップの PC アイコンをクリックして開きます。
- メニューバーにある表示 > オプションを選択します。
- 表示タブを開きます。
- 詳細設定の中の '登録されているファイルの拡張子は表示しない' のチェックをはずします。
- C のファイル名の最後に .c と表示されるようになれば正常です。

問題文を読みます

- 問題を解く上で必要なサンプルプログラム、サンプルデータなどがある場合は、R:\a00010\compsci2\etsuran 内においています。デスクトップの、PC> 授業共有フォルダ (R:)> a00010 ... とたどっていただけます。

問題を解きます —Good Luck!

ファイルを提出します

最後にまとめて提出するより、問題ができるたびに提出することをお勧めします。

- 各問題で指定されたファイルを、フォルダ R:\a00010\compsci2\exam0?\dreamguest??? に提出します。dreamguest???はテスト専用 ID。
- Excel なら保存してから、Visual C++ なら (エラーがあっても) ビルドして自動保存してから、最新のバージョンをコピーしてください。
- 指定のファイル名を使ってください。学籍番号などを追加する必要はありません。
- 提出できない、提出できたかどうかわからない場合は TA が対応します。手を挙げて合図してね。

出題計画

Visual Studio と Excel は使えることが必要です。デバッガはプログラムの完成に役立ちますが、debugger1, 操作方法など、デバッガの使用が必須な問題は出題しません。

- マルコフ連鎖の数値計算: 推移確率行列と初期分布が与えられたとき、時刻 t の分布や期待値を求める。グラフを描く。markov01 and/or markovexpect01
- 単数ウォーカーの確率シミュレーション, 座標 or パス, 母比率 or 母期待値の区間推定 sim11
- 複数ウォーカーの確率シミュレーション, 座標 or パス, 母比率 or 母期待値の区間推定 mrw02

過去のプチテスト問題 時期が違うのであまり参考にはなりません。課題 pt02? http://www.a.math.ryukoku.ac.jp/~hig/course/compsci2_2015/