

## 計算科学☆実習 B 春のプチテスト (プログラミング実技)

樋口さぶろお<sup>1</sup> 更新: Time-stamp: "2019-05-06 Mon 07:34 JST hig"

春のプチテスト (プログラミング実技)(実施日:2019-05-07 Tue) は次のように行います. 科目の成績 100 ピーナツ  
ツ中 5 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.
- 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).
- 他の人や TA と相談できません.
- 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

### お奨めの準備方法

csb とは異なるソリューションを作って, 1 個目のプロジェクトを作る, それにプロジェクトを追加する, 持ち込む  
予定の紙だけを参照して, 相談や Web 検索せずに実行する練習をしておきましょう.

### 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 PC に学籍番号/Password でサインオンしてふだん通りに準備して  
かまいません. テストでは座席指定の**偶数番**の PC を使います.

#### 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.
- ソリューション csb, 保存先に使っていたフォルダ cs もなくなりますので, 改めて作る必要があります.

<sup>1</sup>Copyright ©2019Saburo 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

## 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 > Microsoft Visual Studio 2017 > Visual Studio 2017

- [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++
- [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\compscib\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\compscib\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

2019-04-30 Tue までに変更, 確定します。時間制限未定。

### プチテストでの到達目標 (プログラミング)

- 与えられた離散型確率変数に対応する `int getrandom(double y)` を書き、乱数を生成できる
- 時間  $T$ , サンプルサイズ  $N$  のランダムウォークのパス (座標) の標本を抽出できる

### プチテストでの到達目標 (Windows / Visual Studio / Excel のスキル)

- Visual Studio でソリューション-プロジェクトを作って, ビルド, 実行ができる
- Visual Studio で実行したプログラムの出力を CSV 形式でファイルに保存できる

上を確認するために, 次の 3 問を出題します.

- ~~Visual Studio でプロジェクトを作り, プログラムをビルド, 実行できる (submit1 類題)~~
- Visual Studio で 2 個目のプロジェクトを作り, プログラムをビルド, 実行し, 出力を CSV ファイルに保存できる (csv01 類題)
- 与えられた離散型確率変数に対応する `int getrandom(double y)` を書き, 乱数を生成できる (rand3 類題)
- 時間  $T$ , サンプルサイズ  $N$  のランダムウォークのパス (座標) の標本を抽出できる (rw21 類題)