

# ソフトウェア概論 A/B

-- 前期試験(ソフトウェア概論 A) --

数学科 栗野 俊一 / 渡辺 俊一

2017/07/28 ソフトウェア概

# 伝言

---

## 私語は慎むように !!

- 出席パスワード : 20170728
- 色々なお知らせについて
  - 栗野の Web Page に注意する事  
<http://edu-gw2.math.cst.nihon-u.ac.jp/~kurino>
- 廊下側の一列は遅刻者専用です(早く来た人は座らない)
- 講義開始前に済ませておく事
  - PC の電源を入れておく
  - ネットワークに接続しておく
  - 今日の資料に目を通しておく
- 講義前の注意
  - 講義前は、栗野は準備で忙しいので TA を捕まえてください
- やる気のある方へ
  - 今日の資料は、すでに上っています
    - ▶ どんどん、先に進んでかまいません

# 注意

---

- 試験の開始時刻
  - 栗野が教室に到着する時間が遅くなります
    - ▶ 申し訳ない

09:00 になったら、試験を開始してください

ただし、私語厳禁です

# 休憩

---

## □ 休憩

○ 以下の時間は休憩にします。

▶ この間は、会話をしても良いですし、試験を継続しても構いません。

▶ 休憩が終わったら、引続き、会話不可とします。

**10:30 ~ 10:40**

○ もちろん、試験が終わった人は、帰ってもかまいません。

○ 長時間座っていると疲れるので、背を延すとか、緑を観に行くとか

○ ちょっと、チョコレートを齧るとか、飲み物を買いに行くとか..

# 前期試験

---

## □ 試験

### ○ 時間（一応 90 分：提出時間を含む）

▶ 1 限：9:00 ~ 10:30（でも、12:10 までしたいならどうぞ..）

### ○ 本日のページから、問題のファイルをダウンロードしてください

▶ ファイル名は 1234.zip の様に「学生番号」+「.zip」になっています

<http://edu-gw2.math.cst.nihon-u.ac.jp/~kurino/2017/soft/20170728/20170728.html>

### ○ 提出は、CST Portal で行います

▶ 何度でもやり直し／追加ができるので、できたらすぐに提出する

▶ 時間内に提出しないと、採点の対象にはなりません

### ○ 持ち込み

▶ なんでも「可」です

### ○ 禁止

▶ 私語は厳禁です

▶ PC の音も Off にするか、イヤホーンを付けてください（音洩れも厳禁）

# 試験 FAQ

---

## □ 試験 FAQ

### ○ FAQ って何ですか？

- ▶ FAQ (Frequently Asked Questions) とは「頻繁に尋ねられる質問」の事
- ▶ よく聞かれる質問と回答のリスト(質問する前に参照する事)
- ▶ 質問すると「ググレ」とか「FAQ を見ろ」と良く言われますが、素直にそうしましょう..

### ○ 試験の FAQ はどこにありますか？

- ▶ この OHP の場所にのせます / あと、skype でも流します

### ○ 試験の FAQ は何時更新されますか？

- ▶ 随時です。試験中に質問されると、その時に、回答と一緒に更新されます

### ○ FAQ にある質問をしてはいけないのですか？

- ▶ いいえ、そんな事はありませんが、単に「FAQ を見ろ」といわれる可能性はあります
- ▶ だから、最初に FAQ を見た方が、結局、早くなる可能性もあるって事です

### ○ FAQ の回答では良くわからないのですが..？

- ▶ その場合は、質問の時に、「FAQ をみたけど、○○の所がわからない」と質問してください
- ▶ 「FAQ を見た事」、「解らない事が『○○の所』と明確に言える」の二つが重要です

# 試験 FAQ (2)

---

## □ 試験 FAQ (2)

○もう全部できてしまったのですが..

- ▶ CST Portal に提出したら、出席票を提出して静かに退出してください
- ▶ 出席票は手を挙げて頂ければ、回収に参ります(回っている時に手渡し OK)。
- ▶ 試験中の他の人の邪魔にならないように静かに退出してください。

○ answer の中身が空ですけど気にしなくてもいいのですか？

- ▶ はい、すみません。「気にしない」で正解です。
- ▶ 削除する予定だったのですが、他の所を直すのが面倒だったので、空にしました

# 試験 FAQ (3)

---

## □ 試験 FAQ (3)

○Q. 問題を解く、場合は、必ず、サンプルを利用する必要があるのですか？

▶A. サンプルは単なるヒントなので、利用しなくてもかまいません。

▶ 答えは、ただしく動作すれば、どのような形でもかまいません

▶ 例外として、実現方法に指定があり従う必要があるのは、q.03 で putchar を使う事です。

○Q. 問 q.12 ~ q.14 の答えはどのように提出するのですか？

▶A. QQQQ-a.txt の該当する部分に記入して三題まとめて提出してください。

○Q. q.00 や q.07 で、実行結果 (.out) や、サンプルが問題の答えと違うのですが...

▶A. すみません、こちらのミスだと思ます。問題に合わせて書き換えてください ( サンプルではなく、問題の指示に従ってください )

# 試験 FAQ (4)

---

## □ 試験 FAQ (4)

- Q. 10:30 を過ぎても 12:10 までやっていて良いのですよね？
- A. はい。ただ、本番同様、静かにしてください。
  - ▶ 逆に、終わった人は、速やかに退場して、試験を受ける人の邪魔をしないようにしてください。

# 試験 FAQ (5)

---

## □ 試験 FAQ (5)

○ Q. q.03 は、問題では「名前」とありますが、例題では「名字」だけですが..

▶ A. 「名字」だけで結構です(もちろん、下の名前があっても構いません)

○ Q. どう考えても問題が変だとしか..

▶ A. そうゆう場合は、回答の所に「問題が変」と回答してください

▶ こちらで調べて本当に変なら、無条件に正答扱いにします

▶ もちろん、問題が間違っていなければ不正解扱いですが..

○ Q. q.14 では、「小数点第 3 位まで求めよ。」とありますが、4 位は四捨五入ですか？

▶ A. はい。「小数点第 4 位を四捨五入」してください。(切り捨ても可です)。

○ Q. q.13 で、誤りは一箇所の手なのに、エラーメッセージが複数出るのですが？

▶ A. 一つの誤りが原因で、複数のエラーメッセージが出る事があります。誤りがあるのは最初のメッセージである事が多いようです...

# 試験 FAQ (6)

---

## □ 試験 FAQ (6)

○ Q. q.02 の問題 q02.txt の日本語の意味がよくわかりません

▶ A. すみません。ようするに、question/02/02.out (テキストファイル)の結果が得られるにして欲しいという事です。

○ Q. ファイルの提出先は、指定された通りでないといけないとダメですか？

▶ A. いいえ、ファイル名が適切であれば、4つのどれに提出しても構いません。

○ Q. 12:10 を過ぎるとどうなるのでしょうか？

▶ A. 提出内容の一歳の変更ができなくなります。それまでに提出されたファイルだけが採点の対象になります。

○ Q. 出席票はどうすれば...

▶ A. 帰り際に、教員(渡辺先生か栗野)に手渡してください。あるいは、前の教壇の机の上に提出してください

# 試験 FAQ (7)

---

## □ 試験 FAQ (7)

- Q. q.07 のサンプルで、ファイルの最初のコメントの行の所でコンパイルエラーが出る
  - ▷ A. こちらのミスです。ファイルの冒頭のコメントは不要なので、削除してください。
- Q. q.05 でサンプルや実行結果が見当たらないのですが？
  - ▷ A. すみません、こちらのミスです。模擬テストの q.05 のサンプルを参考にしてください。
- Q. q.10 の実行結果が、不適切(計算結果が変)ですが？
  - ▷ A. すみません、こちらのミスです。すみませんが、実行結果は無視して、問題を解いてください。
- Q. q.11 で、サンプルプログラムに論理誤りがあって、正しく動きません
  - ▷ A. すみません、こちらのミスです。以下のように修正してください。

[誤り]

```
int distance ( int a, int b ) {
```

```
    if ( a > b ) {      /* もし a の方が大きいならば */
        return b - a; /* | a - b | = a - b */
        ^^^^ 「誤り」
    } else {          /* そうでなければ .. */
```

[修正]

```
        return a - b; /* | a - b | = a - b */
        ^^^^ 「正しい」
```

# 試験 FAQ (8)

---

## □ 試験 FAQ (8)

○ Q. q.12 の「 $2/3\text{PI}$ 」は「 $2/(3\text{PI})$ 」? それとも「 $(2/3)\text{PI}$ 」?

▶ A. 「 $(2/3)\text{PI}$ 」の方です。

○ Q. 同じく q.12 で、リンクをすると「sin とか cos がない」といわれるのですが?

▶ A. リンクする時に、最後に「-lm」オプションを追加してください。

▶ 例:「`cc -o 12.exe 12.o -lm`」

○ Q. q.12 の積分範囲が  $[0,0]$  って... (計算するまでもないのでは..)

▶ A. まあ、それで、答えが解るのであれば問題はありません。その値を解答してください。

○ Q. q.10 の main はどうすれば... ?

▶ A. q.10 は、計算を行う関数の方しかみないので、main は「適当」で結構です。

▶ (ようするに、main の方はなんでもきにしな)

○ Q. q.19 の「課題番号」って?

▶ A. 「日付(YYYYMMDD):8桁」-「連番(:2桁)」の事です。

▶ 例:「20170714-01」(2017/07/14 の 01 番目の課題)