

以下の課題1～4に取り組み、レポートを提出してください。

**留意点：**

- 課題1および3についてはC言語で記述してください。ただし、コンパイルを行ったり、実際の動作を確認したりすることは 必須ではありません。
- レポートを作成するツールは 特に指定しません。  
レポートは、C言語の部分も含めて1つのPDFファイルにして提出してください。
  - ・ 1ページめの冒頭に、大学名または学校名と氏名を書いてください。
  - ・ 課題毎にページを分け、各課題への解答冒頭に【課題1】などと書いてください。
  - ・ C言語の部分は、Courierなどの等幅フォントを用いて記述してください。
- 解答できない課題がある場合には、疑問に思った点、悩んだ点を記述してください。
  
- 提出ファイル名： 氏名.pdf

**【課題1】**

main()内にある処理1と処理2、それぞれの実行時間を求めるソースコードを記述してください。

(1) 処理時間を求める関数を定義し、記述してください。

(2) (1)で作成した関数を呼び出す処理をmain()内に追記してください。

```
void main()
{

    /* 処理1 */ ←ここに、何かしらの時間のかかる処理がある想定です。

    /* 処理2 */ ←ここに、何かしらの時間のかかる別処理がある想定です。

}
```

ただし、以下の関数を使用できるものとします。(この関数の中身は作成不要です。)

```
/* 現在時刻を取得する関数 */
typedef unsigned long ElapsedTimeT;
ElapsedTimeT GetCurrentTime();
```

### 【課題 2】

課題 1 で作成した関数を使う上での注意点があれば、その内容を説明してください。

### 【課題 3】

課題 1 で作成した関数を活用して、N 箇所の処理の実行時間を計測し N 箇所の実行時間の最小値と最大値を求めるソースコードを記述してください。

課題 1 と同様に、仮の `main()` も作成してください。

・処理 1～N の想定部には、`/* 処理 1 */`、`/* 処理 N */` のようなコメントを入れてください。

### 【課題 4】

課題 3 で作成したプログラムについて、不安な点、改善したいと思う点を挙げてください。