

## Assignment 3: 命令：コンピュータの言葉(2)

---

提出期限: 2014年11月25日 13時  
提出先: G棟4階 情報2コース事務室

大阪大学 大学院 情報科学研究科  
今井 正治

arch-2014@vlailab.ics.es.osaka-u.ac.jp

## Assignment 3(1)

---

Q1: 次のC言語の関数について, 設問に答えよ.

```
int g( int n ) {  
    if ( n == 0 )  
        return 0;  
    else if ( n == 1 )  
        return 1;  
    else  
        return g( n-1 ) + g( n-2 );  
}
```

## Assignment 3(2)

---

(1) 関数 `g` が次の引数によって呼び出された場合, 関数の戻り値はいくつか.

`g( 10 );`

(2) 上の設問で, 関数 `g` が呼び出される回数は何回か. 関数の最初の呼出しも1回として含める.

(3) 上記のCのプログラムをMIPSのアセンブリ・コードに翻訳せよ. それぞれのプログラムを実行するために必要なMIPSの命令数はいくつか.