計算機アーキテクチャ Quiz 3(1)

Q1: 次のC言語の関数について, 設問に答えよ.

```
int f( int a, int b, int n ) {
    if ( n == 0 )
        return b;
    else
        return f( a+b, a, n-1 );
}
```

2014/11/18

©2014, Masaharu Imai

1

Quiz 3(2)

(1) 関数 f 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.

```
f( 1, 0, 10 );
```

- (2) 上の設問で、関数 f 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.