

課題 2

1、フィボナッチ数 fib(10)を、 ebx に格納して終了するプログラムを作りなさい。

フィボナッチ数 fib(n)とは、負でない数 n に対して、

n が 0 もしくは 1 のときは、 1

それ以外の場合は、 $\text{fib}(n) = \text{fib}(n-1) + \text{fib}(n-2)$

で定義される数である。

実行結果についても、提出すること。

ヒント： fib(n)を格納する配列を用いて、fib(2),fib(3), ...と順番に求めていけばよい。

2、データ領域に 32 ビットの 2 つの変数 x と変数 y を宣言し、これを加算して、オーバーフローしている場合には、eax に 1、オーバーフローしていない場合には eax に 0 をセットして終わるプログラムを作りなさい。また、変数 x と変数 y の値を適当な値にセットし、オーバーフローフラグがセットされることを確かめなさい。提出はこのオーバーフローフラグがセットされる値がセットされる例を、実行結果とともに提出すること。