

## 課題 2

1. フィボナッチ数  $\text{fib}(10)$  を、  $\text{ebx}$  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  $\text{fib}(n)$  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：  $\text{fib}(n)$  を格納する配列を用いて、 $\text{fib}(2), \text{fib}(3), \dots$  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  $\text{eax}$  に 1  
オーバーフローしていない場合には  $\text{eax}$  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。