

課題 2

- 1、フィボナッチ数 $\text{fib}(10)$ 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 $\text{fib}(n)$ 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、`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。