```
:--- Úkol 3 ---
; Naprogramujte funkci 'task23', která alokuje a naplní pole 16bitových celých čísel bez znaménka Lucasovými čísly
; L(0), L(1), ..., L(N-1). Požadovaný počet Lucasových čísel je uveden v registru ECX (32bitová hodnota se znaménkem)
; a funkce vrací v EAX ukazatel na pole, které alokuje funkcí 'malloc' ze standardní knihovny jazyka C.
; Lucasova čísla jsou definována takto:
L(0) = 2
  L(1) = 1
  L(n) = L(n-1) + L(n-2)
: Vstup:
   ECX = požadovaný počet prvků posloupnosti (32bitové celé číslo se znaménkem).
: Výstup:
   EAX = 0, pokud N <= 0, nic nealokujete a vrátíte hodnotu 0 (NULL),
   EAX = 0, pokud došlo k chybě při alokování paměti funkcí 'malloc' (vrátí hodnotu 0),
   EAX = ukazatel na pole 16bitových celočíselných prvků bez znaménka reprezentujících Lucasova čísla.
: Důležité:
   - funkce musí zachovat obsah všech registrů, kromě registru EAX a příznakového registru,
   - funkce 'malloc' může změnit obsah registrů ECX a EDX.
Funkce 'malloc' je definována takto:
   void* malloc(size t N)
     N = počet bytů, které mají být alokovány (32bitové celé číslo bez znaménka),
     - funkce vrací v EAX ukazatel (32bitové celé číslo bez znaménka) na alokované místo v paměti,
     - funkce vrací v EAX hodnotu 0 (NULL) v případě chyby při alokování paměti,

    funkce může změnit obsah registrů ECX a EDX.
```

```
;--- Úkol 3 ---
; Naprogramujte funkci 'task23', která alokuje a naplní pole 16bitových celých čísel bez znaménka Fibonacciho čísly
; F(0), F(1), ..., F(N-1). Požadovaný počet Fibonacciho čísel je uveden v registru ECX (32bitová hodnota se znaménkem)
; a funkce vrací v EAX ukazatel na pole, které alokuje funkcí 'malloc' ze standardní knihovny jazyka C.
; Fibonacciho čísla jsou definována takto:
F(0) = 0
F(1) = 1
F(n) = F(n-1) + F(n-2)
: Vstup:
: ECX = požadovaný počet prvků pole (32bitové celé číslo se znaménkem).
: Výstup:
  EAX = 0, pokud N <= 0, nic nealokujete a vrátíte hodnotu 0 (NULL),
; EAX = 0, pokud došlo k chybě při alokování paměti funkcí 'malloc' (vrátí hodnotu 0).
  EAX = ukazatel na pole 16bitových celočíselných prvků bez znaménka reprezentujících Fibonacciho čísla.
: Důležité:
; - funkce musí zachovat obsah všech registrů, kromě registru EAX a příznakového registru,
  - funkce 'malloc' může změnit obsah registrů ECX a EDX.
; Funkce 'malloc' je definována takto:
  void* malloc(size t N)
     N = počet bytů, které mají být alokovány (32bitové celé číslo bez znaménka),
    - funkce vrací v EAX ukazatel (32bitové celé číslo bez znaménka) na alokované místo v paměti.
    - funkce vrací v EAX hodnotu 0 (NULL) v případě chyby při alokování paměti.

    funkce může změnit obsah registrů ECX a EDX.
```