```
:--- Úkol 1 ---
; Naprogramujte funkci 'task21', která porovná prvky polí 32bitových hodnot bez znaménka. Ukazatel na první pole
; je v registru EAX, ukazatel na druhé pole je v registru EBX a počet prvků obou polí je v registru ECX.
; Parametry funkce:
   EAX = ukazatel na první pole 32bitových hodnot bez znaménka (EAX je vždy platný ukazatel)
   EBX = ukazatel na druhé pole 32bitových hodnot bez znaménka (EBX je vždy platný ukazatel)
   ECX = počet prvků polí (32bitová hodnota bez znaménka, vždy větší než 0)
: Návratová hodnota:
; EAX = 1, pokud obě pole obsahují stejné hodnoty, jinak EAX = 0
; Důležité:
; - funkce nemusí zachovat obsah registrů
```

```
:--- Úkol 1 ---
; Naprogramujte funkci 'task21', která zjistí, zda se v poli 32bitových hodnot, nalézá konkrétní hodnota.
; Ukazatel na pole je v registru EAX, hledaná hodnota je v registru EBX a počet prvků pole je v registru ECX.
 Parametry funkce:
   EAX = ukazatel na pole 32bitových hodnot, které má být prohledáno (EAX je vždy platný ukazatel)
   EBX = hledaná 32bitová hodnota
   ECX = počet prvků pole (32bitová hodnota bez znaménka, vždy větší než 0)
; Návratová hodnota:
   EAX = 1, pokud se hodnota v poli vyskytuje, jinak EAX = 0
: Důležité:
   - funkce nemusí zachovat obsah registrů
```

```
:--- Úkol 1 ---
; Naprogramujte funkci 'task21', která zjistí, zda se v poli 32bitových hodnot, nalézá konkrétní hodnota.
; Ukazatel na pole je v registru EAX, hledaná hodnota je v registru EBX a počet prvků pole je v registru ECX.
 Parametry funkce:
   EAX = ukazatel na pole 32bitových hodnot, které má být prohledáno (EAX je vždy platný ukazatel)
   EBX = hledaná 32bitová hodnota
   ECX = počet prvků pole (32bitová hodnota bez znaménka, vždy větší než 0)
; Návratová hodnota:
   EAX = 1, pokud se hodnota v poli vyskytuje, jinak EAX = 0
: Důležité:
   - funkce nemusí zachovat obsah registrů
```

```
🔵 Odmítám angličtinu, chci zadání česky... 🖿
```

```
:--- Úkol 1 ---
; Naprogramujte funkci 'task21', která zjistí, zda se v poli 16bitových hodnot, nalézá konkrétní hodnota.
; Ukazatel na pole je v registru EAX, hledaná hodnota je v registru BX a počet prvků pole je v registru ECX.
; Parametry funkce:
   EAX = ukazatel na pole 16bitových hodnot, které má být prohledáno (EAX je vždy platný ukazatel)
   BX = hledaná 16bitová hodnota
   ECX = počet prvků pole (32bitová hodnota bez znaménka, vždy větší než 0)
: Návratová hodnota:
   EAX = 1, pokud se hodnota v poli vyskytuje, jinak EAX = 0
: Důležité:

    funkce nemusí zachovat obsah registrů
```

```
:--- Úkol 1 ---
; Naprogramujte funkci 'task21', která porovná prvky polí 32bitových hodnot se znaménkem. Ukazatel na první pole
; je v registru EAX, ukazatel na druhé pole je v registru EBX a počet prvků obou polí je v registru ECX.
; Parametry funkce:
   EAX = ukazatel na první pole 32bitových hodnot se znaménkem (EAX je vždy platný ukazatel)
   EBX = ukazatel na druhé pole 32bitových hodnot se znaménkem (EBX je vždy platný ukazatel)
   ECX = počet prvků polí (32bitová hodnota bez znaménka, vždy větší než 0)
; Návratová hodnota:
   EAX = 1, pokud obě pole obsahují stejné hodnoty, jinak EAX = 0
: Důležité:
```

- funkce nemusí zachovat obsah registrů

```
:--- Task 1 ---
; Create a function 'task21' to compare elements of two arrays of the 16bit signed values.
; Pointer to the first array is in the register EAX, pointer to the second array is in the register EBX,
; and count of the elements of both arrays is in the register ECX.
; Function parameters:
    EAX = pointer to the first array of the 16bit signed values (EAX is always a valid pointer)
   EBX = pointer to the second array of the 16bit signed values (EBX is always a valid pointer)
   ECX = count of the elements of the arrays (ECX is an unsigned 32bit value, always greater than 0)
: Return values:
   EAX = 1, if the arrays contain the same values, otherwise EAX = 0
; Important:
   - the function does not have to preserve content of any register
```

```
;
;--- Úkol 1 ---
;
; Naprogramujte funkci 'task21', která zjistí, zda se v poli 16bitových hodnot, nalézá konkrétní hodnota.
; Ukazatel na pole je v registru EAX, hledaná hodnota je v registru BX a počet prvků pole je v registru ECX.
;
; Parametry funkce:
; EAX = ukazatel na pole 16bitových hodnot, které má být prohledáno (EAX je vždy platný ukazatel)
; BX = hledaná 16bitová hodnota
; ECX = počet prvků pole (32bitová hodnota bez znaménka, vždy větší než 0)
;
; Návratová hodnota:
; EAX = 1, pokud se hodnota v poli vyskytuje, jinak EAX = 0
;
; Důležité:
; - funkce nemusí zachovat obsah registrů
```

Oumittam anglicting, their zagani cesky...

Submit Task 1 solution (version 4)

```
1 - task21:
         cmp [eax], bx
 3
         mov eax, [eax+8]
 4
         repe cmpsd
         jne mismatch
 5
 6
 7 ▼ match:
 8
         mov eax, 1
         jmp end
 9
10
11 → mismatch:
12
         mov eax,0
13
14 → end:
15
         ret
16
```

```
:--- Úkol 1 ---
; Naprogramujte funkci 'task21', která zjistí, zda se v poli 32bitových hodnot, nalézá konkrétní hodnota.
; Ukazatel na pole je v registru EAX, hledaná hodnota je v registru EBX a počet prvků pole je v registru ECX.
 Parametry funkce:
   EAX = ukazatel na pole 32bitových hodnot, které má být prohledáno (EAX je vždy platný ukazatel)
   EBX = hledaná 32bitová hodnota
   ECX = počet prvků pole (32bitová hodnota bez znaménka, vždy větší než 0)
 Návratová hodnota:
   EAX = 1, pokud se hodnota v poli vyskytuje, jinak EAX = 0
```

Důležité:

funkce nemusí zachovat obsah registrů

```
:--- Task 1 ---
; Create a function 'task21' to compare elements of two arrays of the 32bit signed values.
; Pointer to the first array is in the register EAX, pointer to the second array is in the register EBX,
; and count of the elements of both arrays is in the register ECX.
: Function parameters:
    EAX = pointer to the first array of the 32bit signed values (EAX is always a valid pointer)
   EBX = pointer to the second array of the 32bit signed values (EBX is always a valid pointer)
; ECX = count of the elements of the arrays (ECX is an unsigned 32bit value, always greater than 0)
; Return values:
; EAX = 1, if the arrays contain the same values, otherwise EAX = 0
; Important:
; - the function does not have to preserve content of any register
```

```
:--- Úkol 1 ---
; Naprogramujte funkci 'task21', která zjistí, zda se v poli 16bitových hodnot, nalézá konkrétní hodnota.
; Ukazatel na pole je v registru EAX, hledaná hodnota je v registru BX a počet prvků pole je v registru ECX.
; Parametry funkce:
    EAX = ukazatel na pole 16bitových hodnot, které má být prohledáno (EAX je vždy platný ukazatel)
    BX = hledaná 16bitová hodnota
    ECX = počet prvků pole (32bitová hodnota bez znaménka, vždv větší než 0)
; Návratová hodnota:
    EAX = 1, pokud se hodnota v poli vyskytuje, jinak EAX = 0
: Důležité:

    funkce nemusí zachovat obsah registrů
```

```
; Naprogramujte funkci 'task21', která porovná prvky polí 32bitových hodnot se znaménkem. Ukazatel na první pole ; je v registru EAX, ukazatel na druhé pole je v registru EBX a počet prvků obou polí je v registru ECX. ; Parametry funkce: ; EAX = ukazatel na první pole 32bitových hodnot se znaménkem (EAX je vždy platný ukazatel) ; EBX = ukazatel na druhé pole 32bitových hodnot se znaménkem (EBX je vždy platný ukazatel) ; ECX = počet prvků polí (32bitová hodnota bez znaménka, vždy větší než 0)
```

;--- Úkol 1 ---

; Návratová hodnota:

; Důležité:

; EAX = 1, pokud obě pole obsahují stejné hodnoty, jinak EAX = 0

; - funkce nemusí zachovat obsah registrů

```
;--- Task 1 ---
; Create a function 'task21' to compare elements of two arrays of the 32bit unsigned values.
; Pointer to the first array is in the register EAX, pointer to the second array is in the register EBX,
; and count of the elements of both arrays is in the register ECX.
; Function parameters:
    EAX = pointer to the first array of the 32bit unsigned values (EAX is always a valid pointer)
    EBX = pointer to the second array of the 32bit unsigned values (EBX is always a valid pointer)
   ECX = count of the elements of the arrays (ECX is an unsigned 32bit value, always greater than 0)
: Return values:
   EAX = 1, if the arrays contain the same values, otherwise EAX = 0
; Important:
   - the function does not have to preserve content of any register
```

```
; Naprogramujte funkci 'task21', která porovná prvky polí 16bitových hodnot se znaménkem. Ukazatel na první pole
; je v registru EAX, ukazatel na druhé pole je v registru EBX a počet prvků obou polí je v registru ECX.
; Parametry funkce:
; EAX = ukazatel na první pole 16bitových hodnot se znaménkem (EAX je vždy platný ukazatel)
; EBX = ukazatel na druhé pole 16bitových hodnot se znaménkem (EBX je vždy platný ukazatel)
; ECX = počet prvků polí (32bitová hodnota bez znaménka, vždy větší než 0)
: Návratová hodnota:
; EAX = 1, pokud obě pole obsahují stejné hodnoty, jinak EAX = 0
: Důležité:
; - funkce nemusí zachovat obsah registrů
```

:--- Úkol 1 ---

```
; Naprogramujte funkci 'task21', která zjistí, zda se v poli 32bitových hodnot, nalézá konkrétní hodnota.
; Ukazatel na pole je v registru EAX, hledaná hodnota je v registru EBX a počet prvků pole je v registru ECX.
; Parametry funkce:
; EAX = ukazatel na pole 32bitových hodnot, které má být prohledáno (EAX je vždy platný ukazatel)
; EBX = hledaná 32bitová hodnota
; ECX = počet prvků pole (32bitová hodnota bez znaménka, vždy větší než 0)
: Návratová hodnota:
; EAX = 1, pokud se hodnota v poli vyskytuje, jinak EAX = 0
: Důležité:
```

:--- Úkol 1 ---

; - funkce nemusí zachovat obsah registrů

```
;--- Task 1 ---
; Create a function 'task21' to compare elements of two arrays of the 16bit signed values.
; Pointer to the first array is in the register EAX, pointer to the second array is in the register EBX,
; and count of the elements of both arrays is in the register ECX.
; Function parameters:
   EAX = pointer to the first array of the 16bit signed values (EAX is always a valid pointer)
   EBX = pointer to the second array of the 16bit signed values (EBX is always a valid pointer)
   ECX = count of the elements of the arrays (ECX is an unsigned 32bit value, always greater than 0)
: Return values:
   EAX = 1, if the arrays contain the same values, otherwise EAX = 0
; Important:
   - the function does not have to preserve content of any register
```

```
:--- Úkol 1 ---
; Naprogramujte funkci 'task21', která zjistí, zda se v poli 32bitových hodnot, nalézá konkrétní hodnota.
; Ukazatel na pole je v registru EAX, hledaná hodnota je v registru EBX a počet prvků pole je v registru ECX.
; Parametry funkce:
    EAX = ukazatel na pole 32bitových hodnot, které má být prohledáno (EAX je vždy platný ukazatel)
   EBX = hledaná 32bitová hodnota
    ECX = počet prvků pole (32bitová hodnota bez znaménka, vždy větší než 0)
: Návratová hodnota:
   EAX = 1, pokud se hodnota v poli vyskytuje, jinak EAX = 0
; Důležité:

    funkce nemusí zachovat obsah registrů
```