

2021 januari examen

Oplossingen voor de oefeningen van het januari examen met dank aan ISW en Jens Gervais:

Oefening 1:

□
Name
Size
Modified
□
1_ComputersystemenAssemblyOefening1_JensGervais
.txt
Actions
1 KB □ 5 months ago
□
1_ComputersystemenAssemblyOefening1Invoer_JensGervais
.txt
Actions
< 1 KB □ 5 months ago
□
1_ComputersystemenAssemblyOefening2_JensGervais
.txt
Actions
< 1 KB □ 5 months ago
3 files □ 2 KB □
Nextcloud - ISW Leuven
Privacy policy

Get your own free account

```
%include "gt.asm"  
covar  
□outarea: resb 70  
□□ DB 0Dh, 0Ah  
□inarea: resb 70
```

■aantalkm: resd 1
■liters: resd 1
■duizend: dd 1000
■verbruik: resd 1
■verbruikLagerDan: resd 1
■zestig: dd 60
■totaal: resd 1
■honderd: dd 100
■tekst: DB '% van de wagens heeft een verbruik onder de 60.'
inleiding
■openin ; open het invoerbestand
■openuit ; open het uitvoerbestand
■cld
lijnlezen:
■lees
■cmp eax, 0
■je einde
■mov edx, [totaal]
■add edx, 1
■mov [totaal], edx
■call lijnvullen
■mov ecx, 34
■mov esi, inarea
■mov edi, outarea
■rep movsb

■mov ecx, 5
■mov esi, inarea + 21
■tekstbin
■mov [aantalkm], eax

■mov ecx, 4
■mov esi, inarea + 31
■tekstbin
■mov [liters], eax

■mov eax, [liters]
■imul dword [duizend]
■idiv dword [aantalkm]
■mov [verbruik], eax

`mov eax, [zestig]`

`cmp [verbruik], eax`

`ge lijnlezen`

`mov edx, [verbruikLagerDan]`

`add edx, 1`

`mov [verbruikLagerDan], edx`

`mov ecx, 2`

`mov edi, outarea + 42`

`mov eax, [verbruik]`

`call asciiBerekening`

`schrijf`

`mp lijnlezen`

 einde:

`call lijnvullen`

`schrijf`

`mov eax, [verbruikLagerDan]`

`imul dword [honderd]`

`idiv dword [totaal]`

`mov edi, outarea + 3`

`call asciiBerekening`

`mov esi, tekst`

`mov edi, outarea + 4`

`mov ecx, 47`

`rep movsb`

`schrijf`

 slot

lijnvullen:

`mov ecx, 70`

`mov al, ''`

`mov edi, outarea`

`rep stosb`

`sub edi, edi`

 ret

asciiBerekening:

 mov ebx, 10

 std

 us:

 mov edx, 0

 idiv ebx

 or dl, 30h

 xchg al, dl

 stosb

 xchg al, dl

 cmp eax, 0

 je lus

 cld

ret

Oefening 1 invoer:

□

Name

Size

Modified

□

1_ComputersystemenAssemblyOefening1_JensGervais

.txt

Actions

1 KB □ 5 months ago

□

1_ComputersystemenAssemblyOefening1Invoer_JensGervais

.txt

Actions

< 1 KB □ 5 months ago

□

1_ComputersystemenAssemblyOefening2_JensGervais

.txt

Actions

< 1 KB □ 5 months ago

3 files □ 2 KB □

Nextcloud - ISW Leuven

Privacy policy

Get your own free account

OPEL MERIVA	855	45
OPEL ASTRA	935	47
FORD Focus	1230	62
BMW 735i	1100	85
VW GOLF GTD	895	44
FIAT CROMA 1.9	725	39
Tesla Model S	5	0

Oefening 2:

□

Name

Size

Modified

□

1_ComputersystemenAssemblyOefening1_JensGervais

.txt

Actions

1 KB □ 5 months ago

□

1_ComputersystemenAssemblyOefening1Invoer_JensGervais

.txt

Actions

< 1 KB □ 5 months ago

□

1_ComputersystemenAssemblyOefening2_JensGervais

.txt

Actions

< 1 KB □ 5 months ago

3 files □ 2 KB □

Nextcloud - ISW Leuven

Privacy policy

Get your own free account

Bereken fibonacci (https://en.wikipedia.org/wiki/Fibonacci_number)

```
%include "gt.asm"
covar
    x: resd 1
    eersteFibo: dd 0
    tweedeFibo: dd 1
    nieuweFibo: resd 1
inleiding
    inv [x]
    uit [eersteFibo]
    uit [tweedeFibo]
    mov ecx, [x]
    sub ecx, 2
vlgFibo:
    mov eax, [eersteFibo]
    add eax, [tweedeFibo]
    mov [nieuweFibo], eax
    uit [nieuweFibo]
    mov eax, [tweedeFibo]
    mov [eersteFibo], eax
    mov eax, [nieuweFibo]
    mov [tweedeFibo], eax
    loop vlgFibo
slot
```

Revision #1

Created 17 June 2021 13:30:42 by Jasper G.

Updated 3 December 2021 22:13:09 by Jasper G.