

Pytanie 2

Niepoprawnie

Punkty: 0,00 z 1,00

[Oflaguj pytanie](#)

Connect addressing mode names with the instructions.

mov eax, 0F1Eh	Base - index	✗
mov ax, points[bx][di]	Immediate	✗
mov ax,[si+bx]	Direct	✗
x_coordinate db 1	Base - index with displacement	✗
mov al, x_coordinate		

Twoja odpowiedź jest niepoprawna.

Poprawna odpowiedź to: mov eax, 0F1Eh → Immediate, mov ax, points[bx][di] → Base - index with displacement, mov ax,[si+bx] → Base - index, x_coordinate db 1
mov al, x_coordinate → Direct

Pytanie 3

Poprawnie

Punkty: 1,00 z 1,00

[Oflaguj pytanie](#)

Connect the 8086 register with the main functionality.

Base addressing.	BX	✓
Instruction addressing.	IP	✓
Counter for loops and string instructions.	CX	✓
Performing arithmetic calculations and logic operations.	AX	✓
Index of the data source.	SI	✓

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to: Base addressing. → BX, Instruction addressing. → IP, Counter for loops and string instructions. → CX, Performing arithmetic calculations and logic operations. → AX, Index of the data source. → SI

Pytanie 4

Poprawnie

Punkty: 1,00 z 1,00

[Oflaguj pytanie](#)

Connect segment register with the segment it points to.

Stack segment.	SS register ▾	✓
Extended data segment.	ES register ▾	✓
Code segment.	CS register ▾	✓
Data segment.	DS register ▾	✓

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to: Stack segment. → SS register, Extended data segment. → ES register, Code segment. → CS register, Data segment. → DS register

Pytanie 5

Częściowo poprawnie

Punkty: 0,33 z 1,00

[Oflaguj pytanie](#)

Connect the instruction with the direction of ESP modification.

This instruction causes the decrementation of the stack pointer.	PUSH AL ▾	✗
This instruction causes the incrementation of the stack pointer.	POP EAX ▾	✓
This instruction is not valid.	PUSH 15 ▾	✗

Twoja odpowiedź jest częściowo poprawna.

Poprawnie wybrałeś (-łaś): 1.

Poprawna odpowiedź to: This instruction causes the decrementation of the stack pointer. → PUSH 15, This instruction causes the incrementation of the stack pointer. → POP EAX, This instruction is not valid. → PUSH AL

Pytanie 6

Poprawnie

Punkty: 1,00 z 1,00

[Oflaguj pytanie](#)

Mark the conditional jump instructions that check the ZF flag only.

Wybierz wszystkie poprawne:

- ☐ 1. JNC
- ☒ 2. JNE ✓
- ☐ 3. JA
- ☐ 4. JGT
- ☐ 5. JB
- ☒ 6. JZ ✓

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są: JZ, JNE

Pytanie 7

Częściowo poprawnie

Punkty: 0,50 z 1,00

[Oflaguj pytanie](#)

Mark proper instructions for the 8086 processor. Keep in mind the limitations of this processor model.

Wybierz wszystkie poprawne:

- ☒ a. mov bx, [ax] ✗
- ☐ b. mov ax, bl
- ☒ c. mov bl, al ✓
- ☐ d. mov ax, [bx]
- ☒ e. mov [bx], al ✓
- ☐ f. mov bl, ax
- ☒ g. mov ax, bx ✓

Twoja odpowiedź jest częściowo poprawna.

Poprawnie wybrałeś (-łaś): 3.

Prawidłowymi odpowiedziami są: mov ax, bx, mov ax, [bx], mov [bx], al, mov bl, al

Pytanie 8

Częściowo poprawnie

Punkty: 0,20 z 1,00

[Oflaguj pytanie](#)

Mark proper instructions for addressing by IA-32 processors.

Wybierz wszystkie poprawne:

- ☐ 1. `mov byte ptr [ebx], [eax]`
- ☒ 2. `mov ebx, [ebx]` ✓
- ☒ 3. `movsx bx, eax` ✗
- ☐ 4. `mov ebx, eax`
- ☒ 5. `mov bx, ebx` ✗
- ☒ 6. `mov ebx, [eax]` ✓
- ☒ 7. `mov ebx, bx` ✗
- ☐ 8. `mov [ebx], [eax]`
- ☒ 9. `mov ebx, ebx` ✓
- ☒ 10. `movsx ebx, ax` ✓

Twoja odpowiedź jest częściowo poprawna.

Wybrałeś zbyt wiele opcji.

Prawidłowymi odpowiedziami są: `mov ebx, eax`, `mov ebx, [eax]`, `movsx ebx, ax`, `mov ebx, [ebx]`, `mov ebx, ebx`**Pytanie 9**

Poprawnie

Punkty: 1,00 z 1,00

[Oflaguj pytanie](#)

What value will be in the AL register after executing the following loop? Write the answer as a decimal value.

`mov CX, 10h``xor AL, AL``begin:``dec CX``inc AL``loop begin`Odpowiedź: 

Poprawna odpowiedź to: 8

Pytanie 10

Poprawnie

Punkty: 1,00 z 1,00

[Oflaguj pytanie](#)

The following macro has been defined:

```
result MACRO x:WORD, y:WORD
```

```
mov AX, x
```

```
sub AX, y
```

```
ENDM
```

What value will be in the AX register after executing the following code? Write the answer as a decimal value.

```
mov AX, 0
```

```
mov BX, 20
```

```
result BX, 10
```

Odpowiedź: 

Poprawna odpowiedź to: 10

Pytanie 11

Niepoprawnie

Punkty: 0,00 z 1,00

[Oflaguj pytanie](#)

How many bytes will be allocated for variable x with the following directive?

```
x DD 123, 456, 789
```

Odpowiedź: 

Poprawna odpowiedź to: 12

Pytanie 12

Niepoprawnie

Punkty: 0,00 z 1,00

[Oflaguj pytanie](#)

How many bytes will be allocated for variable y with the following directive?

```
y DB "Hello world"
```

Odpowiedź: 

Poprawna odpowiedź to: 11

Pytanie 13

Poprawnie

Punkty: 1,00 z 1,00

 Oflaguj pytanie

How many bytes will be allocated for variable z with the following directive?

z DW 5 dup (1)

Odpowiedź:



Poprawna odpowiedź to: 10

Pytanie 14

Poprawnie

Punkty: 1,00 z 1,00

 Oflaguj pytanie

The variable v has been defined with the following directives

.DATA

v DD 04030201h

What value (one byte) will be stored in the data segment at address (offset) = 3? Write the answer as a decimal value.

Odpowiedź:



Poprawna odpowiedź to: 4

Pytanie 15

Poprawnie

Punkty: 1,00 z 1,00

 Oflaguj pytanie

How many bits does every general-purpose register (AX, BX, CX, DX, SI, DI, BP) in the 8086 processor have?

Odpowiedź:



Poprawna odpowiedź to: 16

Pytanie 16

Poprawnie

Punkty: 1,00 z 1,00

[🚩 Oflaguj pytanie](#)

How many bits does every segment register (CS, DS, ES, SS, FS, GS) in the 32-bit processor (IA-32) have?

Odpowiedź: 16



Poprawna odpowiedź to: 16

Pytanie 17

Poprawnie

Punkty: 1,00 z 1,00

[🚩 Oflaguj pytanie](#)

What value will be in the AL register after executing the following sequence of instructions? Write the answer as a decimal number.

`mov AX, 1``mov CL, 16``rol AX, CL`

Odpowiedź: 1



Poprawna odpowiedź to: 1

Pytanie 18

Poprawnie

Punkty: 1,00 z 1,00

[🚩 Oflaguj pytanie](#)

In which register will be the default (implied) argument of the following multiplication instruction?

`mul cx`

Odpowiedź: AX



Poprawna odpowiedź to: ax

Pytanie 19

Poprawnie

Punkty: 1,00 z 1,00

 Oflaguj pytanie

What value will be in the AL register after executing the following sequence of instructions? Write the answer as a binary number. (combination of eight zeros and ones with "b" at the end - like 11110000b)

```
mov AL, 00100110b
```

```
mov BL, 01111101b
```

```
and AL, BL
```

Odpowiedź: 

Poprawna odpowiedź to: 00100100b

Pytanie 20

Poprawnie

Punkty: 1,00 z 1,00

 Oflaguj pytanie

Write the name of the directive that creates inside the procedure the variable that is placed on the stack (in the stack frame).

Odpowiedź: 

Poprawna odpowiedź to: local

Pytanie 21

Poprawnie

Punkty: 1,00 z 1,00

 Oflaguj pytanie

Write the mnemonic name of the instruction of conditional jump that jumps to chosen address if two numbers (x, y) compared with `cmp x, y` instruction are equal.

Odpowiedź: 

Poprawna odpowiedź to: je