

FileEditViewProjectBuildDebugTestAnalyzeToolsExtensionsWindowHelpSearch (Ctrl+Q)

LAB4-7

Process: [9712] LAB4-7.exeLifecycle EventsThread: [4948] Main ThreadStack Frame: main

DisassemblyExchangePair.asm

7arr DWORD 1,2,3,4

8arrSize = (\$ - arr)

9.code

10main proc

11mov ECX, arrSize / 8; /8 because of the size of the array type : 4 and then skiping every other one:

12mov ESI, OFFSET arr

13L1:

14mov EAX, [ESI]

15XCHG EAX, [ESI + 4]

16mov [ESI], EAX

17

18add esi, TYPE arr

19add esi, TYPE arr

20loop L1

21

22;Checking for corrections

23mov ECX, arrSize / 4

24mov ESI, OFFSET arr

25L2:

26mov EAX, [ESI]

27add ESI, TYPE arr

28loop L2

29

30invoke ExitProcess,0

31main endp

32end main

Registers

EAX = 007AFA08 EBX = 009D2000 ECX = 00000002

EDX = 00D01005 ESI = 00D04000 EDI = 00D01005

EIP = 00D0101A ESP = 007AF9B0 EBP = 007AF9BC

EFL = 00000246

0x00D04000 = 00000001

Memory 1

Address: 0x00000000Columns: Auto

0x00000000	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x00000012	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x00000024	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x00000036	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x00000048	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x0000005A	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x0000006C	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x0000007E	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x00000090	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x000000A2	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x000000B4	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x000000C6	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x000000D8	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x000000EA	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x000000FC	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x0000010E	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x00000120	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x00000132	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x00000144	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x00000156	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x00000168	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....

143 %

No issues found

Ln: 14Ch: 1TABSCTRLF

Error List

Entire Solution0 Errors0 Warnings0 MessagesBuild + IntelliSense

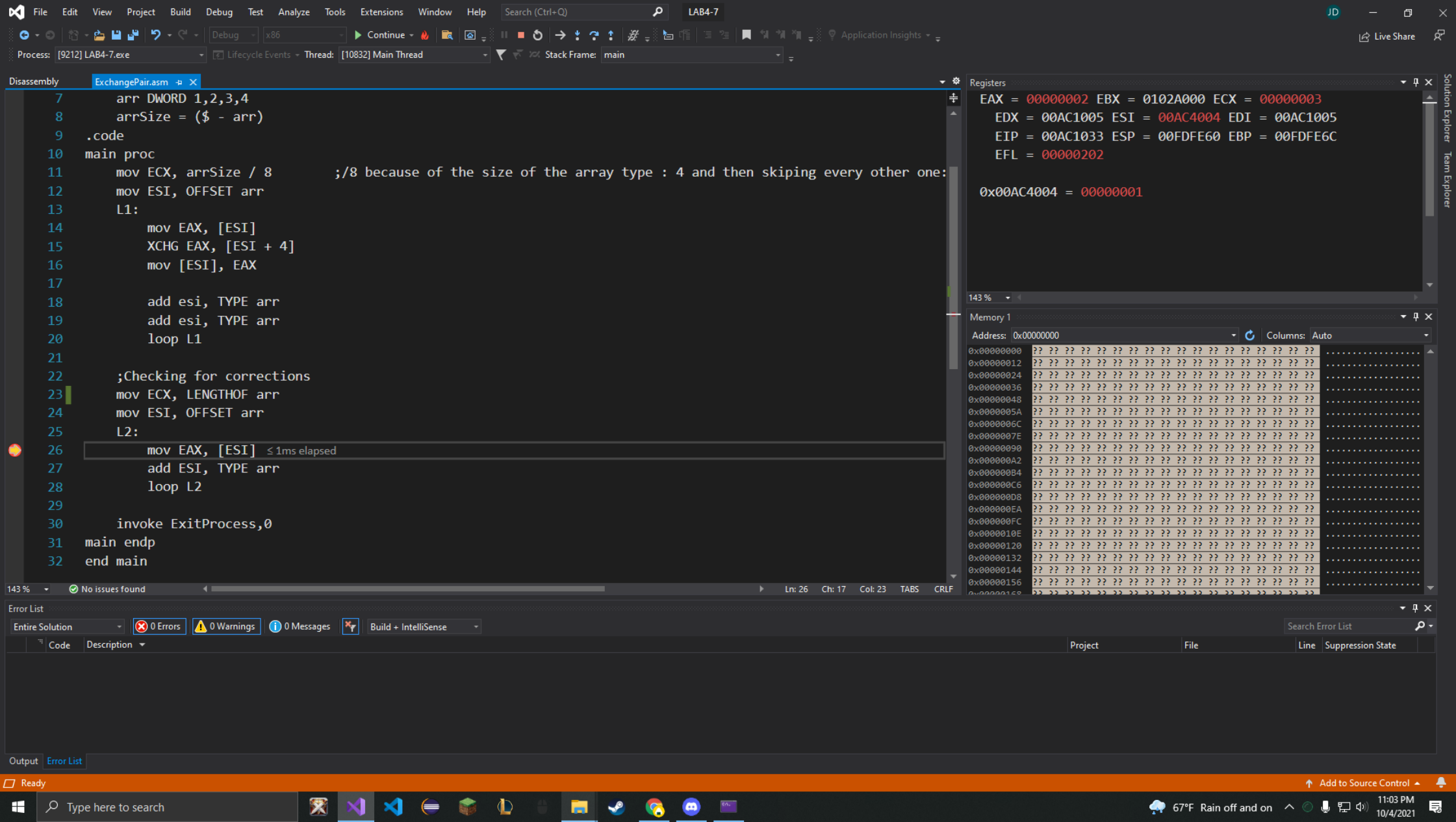
Code	Description	Project	File	Line	Suppression State
------	-------------	---------	------	------	-------------------

OutputError List

Loading symbols for KernelBase.dll

Type here to search

67°F Rain off and on11:00 PM10/4/2021



FileEditViewProjectBuildDebugTestAnalyzeToolsExtensionsWindowHelpSearch (Ctrl+Q)

ContinueContinueApplication Insights

Process: [9212] LAB4-7.exeLifecycle Events Thread: [10832] Main ThreadStack Frame: main

DisassemblyExchangePair.asm

7arr DWORD 1,2,3,4

8arrSize = (\$ - arr)

9.code

10main proc

11mov ECX, arrSize / 8; /8 because of the size of the array type : 4 and then skipping every other one:

12mov ESI, OFFSET arr

13L1:

14mov EAX, [ESI]

15XCHG EAX, [ESI + 4]

16mov [ESI], EAX

17

18add esi, TYPE arr

19add esi, TYPE arr

20loop L1

21

22;Checking for corrections

23mov ECX, LENGTHOF arr

24mov ESI, OFFSET arr

25L2:

26mov EAX, [ESI] ≤ 1ms elapsed

27add ESI, TYPE arr

28loop L2

29

30invoke ExitProcess,0

31main endp

32end main

Registers

EAX = 00000001 EBX = 0102A000 ECX = 00000002

EDX = 00AC1005 ESI = 00AC4008 EDI = 00AC1005

EIP = 00AC1033 ESP = 00FDFF60 EBP = 00FDFF6C

EFL = 00000202

0x00AC4008 = 00000004

Memory 1

Address: 0x00000000Columns: Auto

0x00000000	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x00000012	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x00000024	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x00000036	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x00000048	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x0000005A	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x0000006C	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x0000007E	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x00000090	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x000000A2	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x000000B4	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x000000C6	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x000000D8	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x000000EA	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x000000FC	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x0000010E	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x00000120	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x00000132	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x00000144	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x00000156	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x00000168	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....

143 %

No issues found

Ln: 26 Ch: 1 TABS CRLF

Error List

Entire Solution0 Errors0 Warnings0 MessagesBuild + IntelliSense

Code	Description	Project	File	Line	Suppression State
------	-------------	---------	------	------	-------------------

Ready

Type here to search

11:03 PM10/4/2021

FileEditViewProjectBuildDebugTestAnalyzeToolsExtensionsWindowHelpSearch (Ctrl+Q)

Process: [9212] LAB4-7.exeLifecycle EventsThread: [10832] Main ThreadStack Frame: main

DisassemblyExchangePair.asm

7arr DWORD 1,2,3,4

8arrSize = (\$ - arr)

9.code

10main proc

11mov ECX, arrSize / 8; /8 because of the size of the array type : 4 and then skipping every other one:

12mov ESI, OFFSET arr

13L1:

14mov EAX, [ESI]

15XCHG EAX, [ESI + 4]

16mov [ESI], EAX

17

18add esi, TYPE arr

19add esi, TYPE arr

20loop L1

21

22;Checking for corrections

23mov ECX, LENGTHOF arr

24mov ESI, OFFSET arr

25L2:

26mov EAX, [ESI] ≤ 1ms elapsed

27add ESI, TYPE arr

28loop L2

29

30invoke ExitProcess,0

31main endp

32end main

Registers

EAX = 00000004 EBX = 0102A000 ECX = 00000001

EDX = 00AC1005 ESI = 00AC400C EDI = 00AC1005

EIP = 00AC1033 ESP = 00FDFF60 EBP = 00FDFF6C

EFL = 00000206

0x00AC400C = 00000003

Memory 1

Address: 0x00000000Columns: Auto

0x00000000	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x00000012	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x00000024	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x00000036	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x00000048	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x0000005A	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x0000006C	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x0000007E	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x00000090	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x000000A2	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x000000B4	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x000000C6	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x000000D8	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x000000EA	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x000000FC	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x0000010E	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x00000120	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x00000132	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x00000144	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x00000156	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....
0x00000168	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	.....

143 %

No issues found

Ln: 26 Ch: 1 TABS CRLF

Error List

Entire Solution0 Errors0 Warnings0 MessagesBuild + IntelliSense

Code	Description	Project	File	Line	Suppression State
------	-------------	---------	------	------	-------------------

Ready

Type here to search

11:03 PM10/4/2021