

Estudiante: 🙎 Valentín

/ UGR / plataforma de apoyo a la docencia

Buscar...

enero

29 10:16



> España

> ugr.es

> ETSIIT > Db.Gr.Ing.Inf./Matem.

EC



Estructura de Computadores





Asignatura



Evaluación



Archivos



Usuarios



Comunicación



Análisis



Perfil



https://swad.ugr.es/es 1/10

0 notificaciones

```
28 29 30 31 1 2 3
4 5 6 7 8 9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30 31
1 2 3 4 5 6 7
```

2021-01-26 17:09 AMEN 29

EXAMEN 29 ENERO 2021 Plataforma PRADO...

•••

Ignacio Rojas Ruiz

2021-01-26 17:05 EXAMEN 29 ENERO 2021.

Temporización y...

Ignacio Rojas Ruiz

2021-01-26 17:01

EXAMAN 29 ENERO 2021. Plataforma PRA...

•••

Ignacio Rojas Ruiz

2021-01-26 16:58

EXAMEN 29 ENERO 2021

El examen del 2...

•••

Ignacio Rojas Ruiz

2021-01-20

15:37

Existian errores en el fichero de aye...

•••

https://swad.ugr.es/es

Ignacio Rojas Ruiz

2021-01-19 11:09 Están publicadas las notas finales de...

Ignacio Rojas Ruiz

2021-01-14 12:55 **EXAMEN FINAL** DE EC.

El examen será,

Ignacio Rojas Ruiz

2021-01-11 13:52 **ACLARACION** SOBRE **CALIFICACION** DE LA A...

Ignacio Rojas Ruiz

2021-01-08 12:14

Curso 2020-2021. Practica Arduino. Fe...

Ignacio Rojas Ruiz

2020-12-17 09:26 Curso 2020-2021. Examen tipo test. Fe...

Ignacio Rojas Ruiz

https://swad.ugr.es/es

2020-12-10 14:00

Curso 2020-2021.

Examen tipo test. Fe...

Ignacio Rojas Ruiz

2020-11-24

16:24

Ya se pueden ver los resultados del e...

Ignacio Rojas Ruiz

2020-11-12

18:07

Curso 2020-2021.

Examen tipo test.

Re...

Ignacio Rojas Ruiz

2020-11-06

13:03

Curso 2020-2021.

Examen tipo test. F...

Ignacio Rojas Ruiz

2020-10-22

12:46

CURSO 2020-2021. Practica 2.

La fech...

Ignacio Rojas Ruiz

2020-01-28

11:12

NOTA IMPORTANTE: MODIFICACION HORA IN...

•••

Ignacio Rojas Ruiz

2020-01-09 13:15

Estimados estudiantes de EC,

Mañana,...

...

Ignacio Rojas Ruiz

2019-12-09

23:13

Estimados estudiantes de EC,

Debido ...

••

Ignacio Rojas Ruiz

2019-09-16

14:45

Ya estan abiertos los grupos de pract...

•••

Ignacio Rojas Ruiz

2019-01-24

14:18

Ya se han enviado las calificaciones ...

•••

Ignacio Rojas Ruiz

2019-01-08

11:06

Mediante este correo quiero

https://swad.ugr.es/es

5/10

anunciar ...

Ignacio
Rojas Ruiz

2018-01-17 11:48 Nanoprogramació Informacion actuali...

•••

Ignacio Rojas Ruiz

2017-01-17 09:47 Desactivar el fichero Bomba_NBA_201 •••• Ignacio Rojas Ruiz

2014-12-15 13:17 // Versión SSSE3 (pshufb) web http:/w... Ignacio Rojas Ruiz

 \mathscr{Y}

Guía del usuario

		82 de EC	
		1 profesor	
	Ignacio Rojas	·	56′54″
		81 estudiantes	
	Valentín Guerrer		10"
	Nerea Fernán…		11"
	Jesús García		11"
Q-	Teresa Cabrer		11"
	Francis Ramos		11"
	Julio Pérez		11"
3			12"

https://swad.ugr.es/es 6/10



Mario Rodríg... Maxim Samod... Javier Garrue...

12"

12"

Sistema Actividades Proyectos Convocatorias Test Encuestas Juegos Exámenes

Examen_29_Enero_2021_Problemas



Universidad de Granada - Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas Estructura de Computadores



Estudiante: 45338112 Guerrero Cano, Valentín



ProblemasASM 4 preguntas

Dado el siguiente programa: 1

Elección única

.section .data

.int 1,2,10, 1,2,0b10, 1,2,0x10 lista:

.int (.-lista)/4 longlista:

.int 0 resultado:

.asciz "suma = %u = 0x%x hex\n" formato: .ascii "suma = %u = 0x%x hex\n" formato2:

.section .text

main: .global main

- 1) mov lista,%rdi
- 2) mov longlista, %rsi
- 3) xorq %rsi, %rdi
- 4) leaq (%rsi,%rdi,2), %rax
- 5) salq \$4, %rax
- 6) and \$0x0F0F0F0F, %edi
- 7) subq %rdi, %rax
- 8) xor %edi,%edi
- 9) call exit
- 10) ret

¿Cuál es el valor del registro RAX al ejecutar la línea 4?

- a) 0x100000004
- b) 0x40000001
- c) 0x40000019

7/10 https://swad.ugr.es/es

```
∪ a) minguna respuesta es correcta
```

```
Dado el siguiente programa:
```

```
Elección
         .section .data
  única
         lista:
                   .int 1,2,10, 1,2,0b10, 1,2,0x10
         longlista:
                     .int (.-lista)/4
         resultado:
                      .int 0
          formato: .asciz "suma = \%u = 0x\%x hex\n"
                      .ascii "suma = \%u = 0x\%x hex\n"
         formato2:
         .section .text
         main: .global main
                  mov lista,%rdi
         1)
         2)
               mov longlista,%rsi
              xorq %rsi, %rdi
         3)
         4)
                  leaq (%rsi,%rdi,2), %rax
                  salq $4, %rax
         5)
         6)
                  andl $0x0F0F0F0F, %edi
         7)
                 subq %rdi, %rax
         8)
               xor %edi,%edi
         9)
               call exit
         10)
               ret
         ¿Cuál es el valor del registro RAX al ejecutar la línea 5?
          ○ a) 0x01000040
          ○ b) 0x04000010
          ○ c) 0x00000010
          d) Ninguna es la correcta
         Suponga que en el registro %rdi se almacenan solo los dos últimos dígitos de su DNI.
         Dado el siguiente programa:
Elección
  única
         1) mov $ DNI (2 ultimas cifras), %rdi (cambiarlo de forma personalizada)
         2) movabsq $0x0011223344556677, %rax
         3) sarldg $8, %esi
         4) movb $0xAA,%dl
         5) add %rdi,%rax
         6) movb %dl.%al
         7) movsbq %dl,%rax
         8) movzbq %dl,%rax
         9) xor %edi,%edi
```

¿Cuál es el valor del registro RAX al ejecutar la línea 7?

- a) 0x1FFFFFFFFFAA
- b) 0XFFFFFFFFFFAA
- c) Se produce un fallo en la línea 2. No se puede calcular RAX
- Od) 0xAA

Suponga que en el registro %rdi se almacenan solo los dos últimos dígitos de su DNI. Dado el siguiente programa:

Elección única

1) mov \$ DNI (2 ultimas cifras),%rdi (cambiarlo de forma personalizada)

https://swad.ugr.es/es

1	SWAD. plataforma de apoyo a la docencia / OGR /	
	2) sarl \$8, %edl 3) movabsq \$0x008899AABBCCDDEEFF, %rax 4) imulq %rdi, %rax 5) movb \$0xFF,%dl 6) add %rdx,%rax 7) movb %dl,%al 8) movsbq %dl,%rax 9) movzbq %dl,%rax 10) xor %edi,%edi 11) call exit	
	¿Cuál es el valor del registro RAX al ejecutar la línea 3? ○ a) Da un error en la línea 3 al ser un numero grande ○ b) 0xFF	
	○ c) 0X8899AABBCCDDEEFF	
	○ d) Todas las respuestas son falsas	
Proble	masMemoriaBloques	2 preguntas
5 Elección única	Diseñe un sistema de memoria de 128 KB direccionable por palabras de 1 partir de módulos SRAM de 16Kx2 y ROM de 8Kx4. La memoria SRAM de las direcciones 0x0000 a 0xBFFF y la ROM 0xC000 a 0xFFFF.	
	Los módulos necesarios serían, respecto a la RAM, serian:	
	○ b) 24	
	○ c) 32	
	○ d) 8	
6 Elección única	Diseñe un sistema de memoria de 128 KB direccionable por palabras de 1 partir de módulos SRAM de 16Kx4 y ROM de 8Kx2. La memoria SRAM de las direcciones 0x0000 a 0xBFFF y la ROM 0xC000 a 0xFFFF.	
	Los módulos necesarios serían, respecto a la ROM, serian:	
	○ b) 12	
	○ c) 16	
	○ d) 20	
	- ,	
Proble	masMemoriaCache	2 preguntas
7 Elección única	Se dispone de un procesador, con la siguiente jerarquía de memoria: Memoria principal: 32GB Tamaño de línea/bloque: 64B Nivel 1 cache: 32 KB de 8 vías Nivel 2 cache: 256 KB de 4 vías Nivel 3 cache: 8 MB de 16 vías	
	Sobre la memoria cache L3, el tamaño total que ocupan las etiquetas es: ○ a) 1441792 bits	

https://swad.ugr.es/es 9/10

 \cap h) 1K hits

1/2021	SWAD: plataforma de apoyo a la docencia / UGR /				
	O DJ TICDIO				
	○ c) 1703936 bits				
	○ d) Ninguna respuesta es correcta				
8 Elección única	Se dispone de un procesador, con la siguiente jerarquía de memoria: Memoria principal: 32GB Tamaño de línea/bloque: 64B Nivel 1 cache: 32 KB de 8 vías Nivel 2 cache: 256 KB de 4 vías Nivel 3 cache: 8 MB de 16 vías Sobre la memoria cache L2, el tamaño total que ocupan las etiquetas es:				
	○ b) 1K bits				
	○ c) 57344 bits				
	○ d) Ninguna respuesta es correcta				
	He terminado				

Información DocumentacUGR

CommunitySoftware litAndroid iOS

•		[Condiciones le EProtección de	Source code Download	SWADroid GoogliSWAD App Sto SWADroid Blog iSWAD Twitter	
Publicaciones Guía usuario [ETwitter SWAD UWik				Install	SWADroid TwitteiSWAD GitHub
Funcionalidad User guide [ENEstadísticas		Google+	Database	SWADroid Googl	
Difusión	PresentacionesPóster		YouTube	Translation	SWADroid GitHub
Prensa Videotutoriales Servidor		alternativeTo	API	SWADroid Open HUB	
	Logos Encuentro		startupRANK	(IChangelog	
			Capterra	Roadmap	
			SourceForge	Authors	
			GitHub	Implementac	ión
			Open HUB		



Universidad de Granada

Consultas y problemas: swad@ugr.es Acerca de SWAD 20.10.1 (2021-01-28)

Página generada en 63 ms y enviada en 943 µs

10/10 https://swad.ugr.es/es