



Estudiante: 2 David

3 notificaciones

3 nuevas

/ UGR / plataforma de apoyo a la docencia

Buscar...

enero

29 10:48 Plataforma

- > España
- > ugr.es
- > ETSIIT
- > Db.Gr.Ing.Inf./Matem.

EC



Estructura de Computadores



Inicio



Asignatura



Evaluación



Archivos



Usuarios



Comunicación



Análisis



Perfil

Frecuentes

Exámenes



Trabajos





Test

ENERO 2021

L M M J V S D

 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

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...

•••

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...

000

Ignacio Rojas Ruiz

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

Fe...

Ignacio Rojas Ruiz

2020-12-10 14:00 Curso 2020-2021. Examen tipo test. Fe... Ignacio

2020-11-24 16:24 Ya se pueden ver

los resultados del e...

Ignacio Rojas Ruiz

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

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}

OpenSWAD

82 de EC 1 profesor					
	81 estud	diantes			
•	Sanaa Zehouani	5'04"			
	Inmacul… Gálvez …	5'04"			
	Germá Padua	5'04"			
9	Jose Luis Rico R	5'09"			
	Miguel Tirado	5'09"			
	Pedro Jiméne	5'15"			
		5'19"			





Federico Cabrer... Cristóbal Jiméne... José D... Barran...

•••

Sistema Actividades Proyectos Convocatorias Test Exámenes Juegos Encuestas

Examen_29_Enero_2021_Problemas



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



Estudiante: 44669141 Martinez Diaz, David



ProblemasASM 4 preguntas

```
1
Elección
única
```

```
Dada la siguiente función en C
short test (short x, short y) {
    short val = y + 12;
    if (x < 0) {
        if (x < y)
            val = x * y;
        else
        val = x | y;
    } else if (y > 10)
    val = x / y;
return val;
}
```

Cuyo código ensamblador incompleto es:

```
1 leaq 12(%rsi), %rbx
2 testq %rdi, %rdi
3 jge .L2
4
5
6 movq %rdi, %rdx
7 orq %rsi, %rdx
8 cmpq %rsi, %rdi
9 cmovge %rdx, %rbx
10 ret
11 .L2:
12
```

```
14 cmovge %rdi, %rbx
         15 ret
         Indique cual es la instrucción que debe tener la línea 4
          ○ a) movl %edi, %esi
          o b) movg %rdi, %rbx
          ○ c) movq %rbx, %rdx
          ○ d) Todas las respuestas son falsas
         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) sarl $8, %edi
         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 8?
          ○ a) Hay un desbordamiento
          ○ b) Error en la linea 3
          ○ c) 0xF1
          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"
         formato2: .ascii "suma = \%u = 0x\%x hex\n"
         .section .text
         main: .global main
         1)
                 mov lista,%rdi
         2)
              mov longlista,%rsi
         3)
              xorq %rsi, %rdi
                 leaq (%rsi,%rdi,2), %rax
         4)
         5)
                 salq $4, %rax
                 andl $0x0F0F0F0F, %edi
         6)
         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 Od) Ninguna es la 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" formato2: .ascii "suma = %u = $0x\%x hex\n$ " .section .text main: .global main mov lista,%rdi 1) 2) mov longlista, %rsi 3) xorq %rsi, %rdi 4) leaq (%rsi,%rdi,2), %rax 5) salq \$4, %rax andl \$0x0F0F0F0F, %edi 6) 7) subq %rdi, %rax xor %edi,%edi 8) call exit 9) 10) ret ¿Cuál es el valor del registro RAX al ejecutar la línea 7? a) 0x9 ○ b) 0x0F0F0F00 ○ c) 0x400000188 ProblemasMemoriaBloques 2 preguntas Diseñe un sistema de memoria de 128 KB direccionable por palabras de 16 bits a 5 partir de módulos SRAM de 16Kx2 y ROM de 8Kx4. La memoria SRAM debe ocupar Elección las direcciones 0x0000 a 0xBFFF y la ROM 0xC000 a 0xFFFF. única Los módulos necesarios serían, respecto a la ROM, serian: ○ a) 8 ○ b) 16 ○ c) 32 ○ d) 64

6 Elección única Diseñe un sistema de memoria de 128 KB direccionable por palabras de 16 bits a partir de módulos SRAM de 16Kx4 y ROM de 8Kx2. La memoria SRAM debe ocupar las direcciones 0x0000 a 0xBFFF y la ROM 0xC000 a 0xFFFF.

Los módulos necesarios serían:

○ a) 14 módulos de SRAM y 16 de ROM

	 b) 16 módulos de SRAM y 12 de ROM c) 12 módulos de SRAM y 16 de ROM d) Ninguna es correcta 				
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 L1, el campo de conjunto tiene un tamaño de: a) 4 b) 5 c) 6 d) 8				
8 Elección única	Memoria principal: 32GB ⁿ Tamaño de línea/bloque: 64B				

Información DocumentadUGR

CommunitySoftware lilAndroid

iOS

¿Qué es SWADManual breve [Condiciones legTwitter What is SWAD?Brief manual [EProtección de daFaceboo Publicaciones Guía usuario [ETwitter SWAD UWikiped				Source code Download Install	SWADroid GoogliSWAD App Sto SWADroid Blog iSWAD Twitter SWADroid TwitteiSWAD GitHub
Funcionalidad	User guide [E	NEstadísticas	Google+	Database	SWADroid Googl
Difusión	Presentacione	esPóster	YouTube	Translation	SWADroid GitHub
Prensa	Videotutoriales Servidor		alternativeTo	API	SWADroid Open HUB
	Logos	Encuentro	startupRANKIChangelog		
			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 59 ms y enviada en 783 μs

Ejercicio Calcula Problemas Ec.

Como lista => int 1,2,10, 1,2,000 1,2,0 x10 tenemos que su longidad es 9;

la gre auna la dividames entre 4 -12 es 9.

En le linea 2, pasamos al registro gorax el valor de q por la gre en las siguientes instrucciones, con el leag le pasa a garax la dirección de memoria de la lista, luego le guidenos la sobrente eon el anoll:

BOFOFOFOO, Medi,

y por vitimo, se lo pasamos a Meax, pero terminamos en la linea 7:

% eax 200x9

En el ejercicio I:

Cuanda trucerros el test, comparamos los valores

de % rdi con vío rdi, la gue va a guedar es I si

es manga gue la, luego la compara con

% edi % esi, y dependiendo devuelve riedi o % eas

Por la gue en la sig instrucción necesidamentos:

mova yo rdi, yo rbx