



Estudiante: 🙎 Valentín

/ UGR / plataforma de apoyo a la docencia

Buscar...

Platafo

Plataforma

> España

> ugr.es

> ETSIIT

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

EC



Estructura de Computadores EC



Inicic



enero

29 10:07

Asignatura



Evaluación



Archivos



Usuarios



Comunicación



Análisis



Perfil



https://swad.ugr.es/es 1/18

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 EXAMEN 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...

•••

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

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

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}



| | 82 de EC | |
|----------|----------------------|--------|
| | 1 profesor | |
| | Ignacio Rojas | 48'20" |
| | 81 estudiantes | |
| | Alejandro Cárden… | 3'21" |
| | Jesús García | 3'22" |
| | Marta Molina | 3'24" |
| <u>©</u> | David Muñoz | 3′25″ |
| | Pablo Olivare | 3'26" |
| | Eva Rueda | 3'27" |
| 3 | | 3′29″ |



Mario Rodríg... Rocío Barrag... José A... Villarej...

3'30"

3'30"

Sistema Actividades Proyectos Convocatorias Test Juegos Encuestas Exámenes

Examen 29 ENERO 2021



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



Estudiante: 45338112 Guerrero Cano, Valentín



PRACTICAS 20 preguntas

En la secuencia de programa siguiente:

5f5: e8 cd ff ff ff

callq 5c7 <suma>

Elección única 5fa: 48 83 c4 20

add \$0x20,%rsp

¿cuál es el valor que introduce en la pila la instrucción callq?

- a) 0x5f5
- b) 0x5c7
- c) 0xffffffcd
- d) 0x5fa

Elección única

Para poner a 1 el bit 5 del registro %edx sin cambiar el resto de bits podemos usar la instrucción máquina:

- b) or \$0b101, %edx
- c) and \$32, %edx
- d) or \$0x20, %edx

En la práctica "media" se pide sumar una lista de 16 enteros CON signo de 32 bits en una plataforma de 32 bits sin perder precisión, esto es, evitando overflow. ¿Cuál es el Elección mayor valor negativo (menor en valor absoluto) que repetido en toda la lista de 16 única enteros causaría overflow con 32bits?

> PISTA: Sumar un número 16 veces == multiplicarlo por 16 == desplazarlo 4 bits a la izquierda

a) 0xf7ff ffff

| 21 | SWAD: plataforma de apoyo a la docencia / UGR / |
|-------------------------|--|
| | ○ b) 0xffff ffff |
| | ○ c) 0xfc00 0000○ d) 0xf000 0000 |
| | O d) 0x1000 0000 |
| 4 | Suponga la siguiente sentencia asm en un programa: |
| Elección única | asm(" add (%[a],%[i],4),%[r]" :[r] "+r" (result) :[i] "r" (i), [a] "r" (array)); |
| | <i>,</i> , |
| | ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta? ○ a) r es un registro de entrada/salida |
| | ● b) i es un registro de salida |
| | c) se desea que el valor calculado por la instrucción ensamblador quede almacenado en la variable result |
| | ○ d) a es un registro de entrada |
| 5 Elección única | [P5.2] ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el programa size.cc de la práctica 5 es cierta? |
| | a) Si continuáramos multiplicando por 2 el tamaño del vector en el eje X obteniendo más puntos de la gráfica, esta continuaría horizontal para cualquier valor más allá de 64 MB. |
| | b) La gráfica tiene escalones hacia arriba porque en cada punto del eje X accedemos al mismo número de elementos del vector y el número de aciertos por localidad temporal disminuye bruscamente en ciertos puntos al aumentar el tamaño del vector. |
| | c) La gráfica tiene tramos horizontales porque el hecho de realizar la mitad de accesos al vector en cada punto de un tramo horizontal respecto al anterior punto de ese mismo tramo horizontal es compensado por el número de fallos creciente en ese mismo tramo horizontal. |
| | d) La diferencia de velocidades entre L2 y L3 es mayor que la diferencia de velocidades entre L1 y L2. |
| 6 Elección única | Si queremos almacenar la palabra de 16 bits 0x8965 en memoria según little-endian, quedará almacenada a partir de la posición 0x1000 como: ○ a) en el byte 0x1000 se guarda 0x89 y en el 0x1001 0x65 |
| | b) en el byte 0x1000 se guarda 0x65 y en el 0x1001 0x89 |
| | ○ c) en el byte 0x1000 se guarda 0xA6 y en el 0x1001 0x91 |
| | ○ d) en el byte 0x1000 se guarda 0x91 y en el 0x1001 0xA6 |
| | |

https://swad.ugr.es/es 8/18

los registros:

○ a) %rbx, %rsi, %rdi

○ c) %rax, %r10, %r11

○ d) %rax, %rbx, %rcx, %rdx

o b) %r12, %r13

Elección

única

En x86-64, es responsabilidad del procedimiento llamado (callee) guardar, entre otros,

única

ja

dest

aaltará a la atiquata daat air

| 8 Elección única | ¿Cuál de las siguientes líneas de código sirve para definir una variable entera de 64 bits llamada tam en GNU/as Linux x86-64? a) tam: .quadmsg b) int tam; c) _int tam = 0 d) var tam: integer; |
|-------------------------|---|
| 9 Elección única | El servidor de SWAD tiene dos procesadores Intel Xeon E5-2620 v3@ 2.40GHz (2,4 Ghz, 6 núcleos, 12 hebras, 15MiB de caché L3, reloj DDR4 a 1866 MHz). Suponga que un proceso swad, que se ejecuta en un núcleo, tiene que ordenar un vector de estudiantes accediendo repetidamente a sus elementos. Cada elemento es una estructura de datos de un estudiante y tiene un tamaño de 4KB. Si representamos en una gráfica las prestaciones en función del número de estudiantes a ordenar, ¿para qué límites teóricos en el número de estudiantes se observarán saltos en las prestaciones debidos a accesos a la jerarquía de memoria? Busque los tamaños de los distintos niveles de cache en http://www.cpu-world.com/ a) 32 / 256 / 8192 estudiantes b) 48 / 384 / 23040 estudiantes c) 4 / 32 / 512 estudiantes d) 8 / 64 / 3840 estudiantes |
| 10 Elección única | [P2T] Dada la siguiente definición de datos: lista: .int 0x10000000, 0x50000000, |
| 11 Elección única | La instrucción para copiar la dirección de memoria donde comienza lista en el registro EBX es: a) movl lista, %ebx b) movl (lista), %ebx c) movl \$lista, %ebx d) movl \$lista, (%ebx) Suponga la expresión: unsigned int val = x & 0x01010101; donde x es un unsigned int. ¿Cuál de los siguientes valores de x da como resultado val = 0x01010101? a) 0x10101010 b) 0x13579bdf c) 0xeeeeeeee d) 0xaaaaaaaaa |
| 12 Elección | Si el registro RAX contiene un long (64 bits CON signo) x, la secuencia de instrucciones siguiente: cmpq \$10, %rax |

| 21 | SWAD: plataforma de apoyo a la docencia / UGR / santara a na enqueta uest si: |
|-------------------------|---|
| | a) x<=-1 x>=11 |
| | ○ b) x>=0 && x<=10 |
| | ○ c) x<10 |
| | ○ d) x>9 |
| 13 Elección única | [T2.4.1] Si %rsp vale 0xdeadbeefdeadd0d0, ¿cuál será su nuevo valor después de que se ejecute pushq %rbx? a) 0xdeadbeefdeadd0d8 b) 0xdeadbeefdeadd0d4 c) 0xdeadbeefdeadd0c8 d) 0xdeadbeefdeadd0cc |
| 14 Elección única | Si el registro RAX contiene un long (64 bits con signo) x, la secuencia de instrucciones siguiente: cmpq \$6, %rax ja dest saltará a la etiqueta dest si: a) x<=6 b) x>=0 && x<=6 c) x>=6 d) x<0 x>6 |
| 15 Elección única | [P2.2] Si ECX vale 0, la instrucción adc \$0,%ecx a) Pone CF=1 b) Cambia CF c) Pone CF=0 |
| | ○ d) No cambia CF |
| 16 Elección única | Dada la siguiente declaración: longsaludo: .quad saludo ¿Cuál de las siguientes órdenes de gdb NO muestra el contenido de longsaludo? a) x/8db &longsaludo b) p *((long *) &longsaludo) c) x/1dg &longsaludo |
| | ○ d) p (long) &longsaludo |
| 17 | En una bomba que siga la misma estructura que la estudiada en el ejemplo dado en el guión de prácticas, y compilada en 32 bits: |

Elección única

0x0804873f <main+207>: call 0x8048504 <scanf> 0x08048744 <main+212>: mov 0x24(%esp),%edx 0x08048748 <main+216>: mov 0x804a044, %eax 0x0804874d <main+221>: cmp %eax,%edx 0x0804874f <main+223>: je 0x8048756 <main+230> 0x08048751 <main+225>: call 0x8048604 <boom> 0x08048756 <main+230>:

| | el código numérico (pin) es |
|-------------------------|---|
| | ○ a) el entero almacenado a partir de la posición de memoria 0x24(%esp) |
| | b) el entero almacenado a partir de la posición de memoria 0x804a044 |
| | ○ c) el entero 0x804a044 |
| | d) el entero cuya dirección está almacenada en la posición de memoria 0x804a044 |
| 18 Elección | En la realización de la práctica de la bomba digital compilada en 32 bits, una parte del código máquina es el siguiente: |
| única | 0x080486e8 <main+120>: call 0x8048524 <strncmp> 0x080486ed <main+125>: test %eax,%eax 0x080486ef <main+127>: je 0x80486f6 <main+134> 0x080486f1 <main+129>: call 0x8048604 <boom></boom></main+129></main+134></main+127></main+125></strncmp></main+120> |
| | ¿Cuál de los siguientes comandos de gdb cambiaría el salto condicional por un salto incondicional? |
| | ○ a) set *(char*)0x080486ef=0xeb |
| | ○ b) set *(char*)0x080486f6=jmp |
| | o) set %0x080486ef=0xeb |
| | |
| 19 | [T2.1.4] Respecto a tamaños de tipos integrales en x86 y x86-64, la excepción es que |
| Elección única | ○ a) int pasa de 4 B (x86) a 8 B (x86-64) |
| | ● b) long int pasa de 4 B a 8 B |
| | ○ c) long long int pasa de 4 B a 8 B |
| | ○ d) ninguna de las anteriores |
| 20 | Tras dividir 0x00000000 00040000 (en EDX:EAX) entre 0x00008000 (ECX), el resultado será: |
| Elección única | a) 0x8 en EAX y 0x0 en EDX |
| | (b) 0x0 en EAX y 0x8 en EDX |
| | o) 0x0 en AX y 0x8 en DX |
| | ○ d) 0x8 en AX y 0x8 en DX |
| TEOR | IA 30 preguntas |
| 21 Elección única | En la secuencia de programa siguiente: 628: e8 cd ff ff ff callq 5fa <suma> 62d: 48 83 c4 20 add \$0x20,%rsp ¿cuál es el valor que introduce en la pila la instrucción callq?</suma> |
| | ○ b) 0x5fa |
| | ○ c) 0x628 |
| | d) 0x62d |

¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de la memoria es cierta?

SWAD: plataforma de apoyo a la docencia / UGR / LL ○ a) La memoria dinámica se emplea en las caches L1 y L2. Elección o b) La memoria dinámica usa señales de control RAS# y CAS#. única c) Las celdas de memoria estática están constituidas por un transistor y un condensador. O d) Las celdas de memoria estática tienen que ser constantemente refrescadas. ¿Cuántos conjuntos tendría una cache de 256 B asociativa por conjuntos de 4 vías 23 con líneas de 16 B? Elección ○ a) Ninguno única ○ b) 64 o c) 4 ○ d) 16 Una función C devuelve el valor de un elemento de un array mediante el siguiente 24 código ensamblador: Elección (%rdi,%rdi,4), %rax leag única %rsi, %rax addq var(,%rax,4), %eax movl reta Se puede adivinar que: a) var es un array bidimensional de enteros, con cinco columnas (b) var es un array multi-nivel pero no se pueden adivinar las dimensiones oc) var es un array multi-nivel (punteros a enteros) de cuatro filas O d) var es un array bidimensional de enteros, no se pueden adivinar dimensiones ¿Cuál de las siguientes funciones NO calcula el factorial de un unsigned long? 25 (a) fact: Elección \$1, %rdi cmpq única .L8 ja \$1, %eax movl ret .L8: %rbx pushq %rdi, %rbx movq -1(%rdi), %rdi leag call fact %rbx, %rax imulq %rbx popq ret ○ b) fact: \$1, %eax movl \$1, %rdi cmpq ja .L8

https://swad.ugr.es/es 12/18

ret

movq

leaq

imulq

popq

call

pushq %rbx

%rdi, %rbx

-1(%rdi), %rdi

fact

%rbx, %rax

%rbx

.L8:

```
ret
Oc) fact:
           movl
                 $1, %eax
      .L3:
                  $1, %rdi
           cmpq
          ibe
                     .L1
          imula
                  %rdi. %rax
           decq
                  %rdi
          jmp
                      .L3
      .L1:
           ret
Od) fact:
                 $1, %eax
           movl
                  $1, %rdi
           cmpq
                     .L8
          ja
           ret
      .L8:
           pushq %rbx
                  %rdi, %rbx
           movq
           call
                     fact
                  $1. %rbx
           subq
                  %rbx, %rax
          imulq
                  %rbx
           popq
          ret
```

26 Elección única El primer nivel de una jerarquía de memoria de dos niveles tiene una tasa de aciertos del 75%. Las peticiones de memoria tardan 12 ns en completarse si dicha posición se encuentra en ese nivel; si hay que acceder al segundo nivel se añaden otros 100 ns. ¿Cuál es el tiempo medio de acceso de la jerarquía?

- a) 37 ns
- b) 112 ns
- c) 25 ns
- d) 88 ns

27
Elección única

En x86-64, una función con 10 parámetros de tipo long que devuelve el valor del 8º parámetro y no modifica el puntero de pila puede traducirse a ensamblador como:

- a) movq 8(%rsp), %rax ret
- b) movq %r10, %rax ret
- o) movq %r8, %rax
- d) movq 16(%rsp), %rax ret

28 Elección

única

¿Cuál de las siguientes sentencias sobre la unidad de control es FALSA?

- a) Cuanto más horizontal es la microprogramación, más largas son las microinstrucciones
- b) Debido al pequeño número de operaciones simples, la sección de control de un procesador RISC puede ser cableada en lugar de microprogramada
- c) El programador de lenguaje ensamblador necesita conocer la microarquitectura del ordenador
- \cap d). Es nosible realizar el diseño físico de una unidad de control cableada de

ho u). La puaible realizal el diaello fialoù de difia diffiad de collitor cableada de manera semiautomática

29 Elección En x86-64, una función con 10 parámetros de tipo long que devuelve el valor del 10° parámetro y no modifica el puntero de pila puede traducirse a ensamblador como:

- única
- %r10, %rax ret
- %r13, %rax ○ b) movq ret
- o c) movq 0x20(%rsp), %rax ret
- ret
- 30 Elección única

En una cache con 64 bytes de longitud de línea, ¿qué bits de una dirección de memoria de 64 bits se utilizan para determinar a qué byte dentro de la línea se refiere dicha dirección? (Memoria direccionable por bytes)

- a) [5...0]
- b) [8...6]
- c) [5...3]
- d) [11...6]
- 31

¿Cuál de las siguientes características es típica de la microprogramación horizontal?

○ a) Muchos campos solapados.

Elección única

- O b) Poca capacidad para expresar paralelismo entre microoperaciones.
- c) Poca codificación.
- Od) Microinstrucciones cortas.
- Elección

Si gueremos almacenar la palabra de 64 bits 0x0000001f fffffe0 en una memoria de bytes según la convención little-endian a partir de la posición 0x0804913c, quedará:

única

- a) 0xe0 en 0x0804913c y 0x00 en 0x08049140
- b) 0x1f en 0x0804913c y 0xe0 en 0x08049140
- o c) 0xe0 en 0x0804913c y 0x1f en 0x08049140
- d) 0x00 en 0x0804913c y 0xe0 en 0x08049143
- 33

La ganancia en velocidad ideal de un cauce de K etapas de igual duración Tejecutando un programa de N instrucciones es

Elección única

$$S=rac{K\cdot N}{K-N+1}$$
 $S=rac{N\cdot T}{(N+K-1)\cdot T}$

$$lackbox{\circ}$$
 c) $S=rac{K\cdot N}{K+N-1}$

$$\bigcirc$$
 d) $S = rac{N \cdot K \cdot T}{(N-K+1) \cdot T}$

Al traducir la sentencia C r->i = val:

Flacción https://swad.ugr.es/es

```
qcc genera ei codigo ASIVI:
  única
             movl %edx, 12(%rax)
          Se puede deducir que:
          ○ a) i es un entero que vale 12
          ○ b) r es un puntero que apunta a la posición de memoria 12
          o c) val es un entero que vale 12
          o d) el desplazamiento de i en *r es 12
          Considere las siguientes declaraciones en una máguina Linux de 64 bits:
   35
           struct R {
                                struct N {
Elección
            int value2;
                                   long value;
  única
                                    struct R record;
            short ref count;
            char tag[10];
                                    char string[8];
           };
                                  };
          También se declara la siguiente variable global:
          struct N my node;
          ¿Cuál es el tamaño de my node en bytes?
          ○ a) 28
          ○ b) 40
          O c) 32
          Od) 48
          ¿Cuántas líneas de dirección (patillas) son necesarias para direccionar un chip de
   36
          memoria DRAM de 4096 x 4?
Elección
          ○ a) 12
  única
          ○ b) 10
          o c) 6
          Od) 11
          Considere la siguiente declaración:
   37
          struct rec {
Elección
          int i;
  única
         int j;
          int a[10];
          int *p;
          y una función void f (struct rec *r); cuyo código en ensamblador es:
          mov 0x4(%rdi),%eax
          add (%rdi),%eax
          cltq #RAX <- (long) EAX
               0x8(%rdi,%rax,4),%rax
          mov
                %rax,0x30(%rdi)
          retq
          ¿Cuál es el código C de la función f?
          \bigcirc a) r->p = (int *) (long) (r->a[r->i] + r->a[r->j]);
          \bigcirc b) r->a[r->i] = r->a[r->i];
          \bigcirc c) r->p = &(r->a[r->i + r->j]);
          \bigcirc d) r->a[r->i] = r->j;
```

Respecto a las unidades de control nanoprogramadas:

○ a) La realización nanonrogramada de una unidad de control es más ránida que la

| E | ec | cić | 'n |
|---|----|-----|----|
| | ÚΙ | nic | ca |

- / a). La realización nanoprogramada de una unidad de control es mas rapida que la microprogramada.
- (b) El diseño de las unidades de control nanoprogramadas siempre tiene que ser vertical.
- \bigcirc c) Suponiendo una memoria de microprograma con n microinstrucciones de wbits cada una, de las cuales 2^m son distintas, el ahorro en bits si se utiliza nanoprogramación es $(n \cdot m + 2^m \cdot w) - n \cdot w$.
- od) La anchura de la memoria de nanoprograma es la misma que la de memoria de microprograma en un diseño de la misma unidad de control que no usara nanoprogramación.
- 39 Elección única

Dada una matriz de enteros de dimensiones 5x3, una posible traducción a ensamblador de una función que devuelve el elemento i, j: int elem (int A[5][3], size ti, size tj); podría ser:

- a) leaq (%rsi, %rsi, 4), %rax leaq (%rdx, %rdx, 2), %rdx addg %rdx, %rax movl (%rax, %rdi), %eax ret
- b) leag (%rdx, %rsi, 4), %rax movl (%rdi, %rax, 4), %eax
- c) movq (%rdi, %rsi, 4), %rax movl (%rax, %rdx, 4), %eax ret
- leaq (%rdi, %rax, 4), %rax movl (%rax, %rdx, 4), %eax ret
- Elección

40

¿Cuántos conjuntos tendría una cache de 256 KB asociativa por conjuntos de 16 vías con líneas de 64 B?

única

- (a) 4
- b) 64
- o c) 256
- d) 16
- 41 Elección única

En una cache con 32 bytes de longitud de línea, ¿qué bits de una dirección de memoria de 64 bits se utilizan para determinar a qué byte dentro de la línea se refiere dicha dirección? (Memoria direccionable por bytes)

- a) [9...5]
- b) [7...3]
- c) [4...0]
- d) [8...4]
- 42

Al traducir la sentencia C

r->i = val:

Elección gcc genera el código ASM: única movl %edx, 8(%rax)

Se puede deducir que:

∩ a) i es un entero que vale 8

única

| | b) r es un puntero que apunta a la posición de memoria 8 c) el desplazamiento de i en *r es 8 d) val es un entero que vale 8 |
|-------------------------|--|
| 43 Elección única | El primer nivel de una jerarquía de memoria de dos niveles tiene una tasa de aciertos del 80%. Las peticiones de memoria tardan 12 ns en completarse si dicha posición se encuentra en ese nivel; si hay que acceder al segundo nivel se añaden otros 100 ns. ¿Cuál es el tiempo medio de acceso de la jerarquía? a) 37 ns b) 112 ns c) 32 ns d) 88 ns |
| 44 Elección única | ¿A qué tipo de localidad de memoria hace referencia la siguiente afirmación: "si se referencia un elemento, los elementos cercanos a él serán referenciados pronto"? a) Localidad espacial b) Localidad temporal c) Localidad secuencial d) Localidad asociativa |
| 45 Elección única | Una posible codificación en microinstrucciones de la instrucción call X es: a) SP := PC-1 ; m[SP] := PC ; PC := X b) SP := SP-1 ; m[SP] := PC ; PC := X c) SP := SP-1 ; m[SP] := PC ; PC := PC+1 d) PC := X ; SP := SP-1 ; m[SP] := PC |
| 46 Elección única | En una máquina little-endian con memoria de bytes y representación en complemento a dos que permite accesos a memoria de tamaño byte (1 B), media palabra (2 B) y palabra (4 B), si se almacena en la posición 0xbabc una palabra de valor -2, ¿qué se obtendría al consultar la media palabra en la posición 0xbabe? (a) -2 (b) -1 (c) 1 (d) 0 |
| 47 Elección única | Se pretende almacenar una palabra de 4 B en una memoria de bytes a partir de una dirección determinada. ¿Cuál de las siguientes es válida, si la palabra debe quedar alineada? o a) 0xFACEB00C b) 0xDEADBEEF c) 0xABADF00D d) 0xCAFEBABE |
| 48 Elección | ¿Qué componentes necesitamos para construir una memoria de 2K x 8 bits? a) 16 memorias de 512 x 2 bits y un decodificador de 2 a 4 b) 64 memorias de 128 x 1 bits y un decodificador de 4 a 16 |

https://swad.ugr.es/es 17/18

al O mamarian da OEG y A hita y un danadifiandar da O a A

- \cup c) o memorias de 250 x 4 bits y un decodificador de 2 a 4
- Od) 8 memorias de 512 x 2 bits y un decodificador de 1 a 2
- 49 Elección

La técnica de "adelanto de registros" (register forwarding) en un cauce segmentado se usa para limitar el impacto de los riesgos...

- - b) organizativos
 - c) estructurales
 - d) de control
- 50 Elección única

¿Qué necesitamos para construir una memoria de 1K x 8 bits?

- a) 64 memorias de 128 x 1 bits
- ob) 8 memorias de 256 x 4 bits y un decodificador de 2 a 4
- c) 8 memorias de 512 x 2 bits
- Od) 4 memorias de 512 x 2 bits y un decodificador de 2 a 4

He terminado

Información DocumentadUGR

CommunitySoftware lilAndroid

iOS

¿Qué es SWADManual breve [Condiciones legTwitter Source code SWADroid GoogliSWAD App Stown What is SWAD?Brief manual [EProtección de d¿Facebook Download SWADroid Blog iSWAD Twitter Publicaciones Guía usuario [ETwitter SWAD UWikipedia Install SWADroid TwitteiSWAD GitHub

Funcionalidad User guide [ENEstadísticas Google+ Database SWADroid Google
Difusión PresentacionesPóster YouTube Translation SWADroid GitHub
Prensa Videotutoriales Servidor alternativeTo API SWADroid Open HUB

Logos Encuentro startupRANKI/Changelog

Capterra Roadmap
SourceForge Authors

GitHub Implementación

Open HUB



Universidad de Granada Consultas y problemas: swad@ugr.es

Acerca de SWAD 20.10.1 (2021-01-28) Página generada en 87 ms y enviada en 2 ms