Evaluación Continua (Estructura de Computadores 2017-18)				
Evaluación Continua (Estructura de Computadores				
Evaluación Continua (Estructura de Computadores 2017-18)				
Evaluación Continua (Estructura de Computadores 2017-18)				

HISTORIAL DE REVISIONES				
NÚMERO	FECHA	MODIFICACIONES	NOMBRE	

## Índice

```
Prueba Parcial. 2017 Octubre 10.

Grado de Informática 2º curso. Estructura de Computadores.

Universidad Pública de Navarra.

Duración: 30 minutos.

Apellidos:

Nombre:
```



## importante

Puede utilizarse todo tipo de información escrita como memorias de prácticas, apuntes, hojas de referencia, etc

1. Completar el módulo fuente exa\_2017.s en lenguaje ensamblador AT&T x86-32.(6 ptos)

```
### Estructura de Computadores curso 2017-18. Prueba evaluatoria 2017 Octubre 10
###
### Objetivos:
###
               Manejar la codificación de datos enteros con signo
###
               Estructuras de datos: puntero y array
###
               Modos de direccionamientos indirectos e indexados
###
               Lenguaje asm x86-32
### Algoritmo: El array lista contiene cinco números enteros negativos de tamaño dos \,\,\,\,\,\,\,\,\,
   bytes,
###
               desde -5 hasta -1, siendo -5 el valor de la posición cero.
###
               Copiar el contenido del array lista en el buffer.
###
               Al buffer se accede indirectamente a través de la variable puntero EAX
###
               El argumento de salida enviado al sistema operativo ha de ser
###
               el primer valor del array lista.
        ## MACROS
        .equ SYS_EXIT, 1 # Código de la llamada al sistema operativo
                      5
                               # Longitud del array y del buffer
              LEN,
        ## VARIABLES: lista y buffer
        .data
lista: # Array inicializado con datos representados en HEXADECIMAL
buffer: # Reserva memoria para el buffer sin inicializar.
        ## INSTRUCCIONES
        ## Punto de entrada
start:
        ## inicializo el argumento de salida con el valor cero
        ## inicializo la variable puntero EAX
        _ _ _ _
        ## inicializo el bucle con el número de iteracciones. Utilizar las macros.
       mov , %esi
```

```
bucle:
----
----
----
dec %esi
jns bucle
## salida

mov ____, %eax

int ____
end
```

## Cuestiones:

• Comando gdb para visualizar el contenido del buffer una vez finalizada la copia (2 pto):

.(gdb)

• Si la etiqueta lista apunta a la dirección 0x00555438 indicar el contenido de las direcciones (2 pto):

ο.

o 0x0055543C:

ο.

o 0x0055543D: