Nombre: Guillem Gràcia Andreu	Grupo: [
Nombre: <u>Gerard Madrid Miró</u>	
Hoja de respuesta al Estudio Previo	
1. Explicad para qué sirven y qué operandos admiten las instrucciones	s:
psubb	
Instrucción poura verton Packed Byles. Admile dos opera	andos: dirección
arigen y dostino.	
pcmpgtb	
Instrucción pera comparar Packad Byle (grecker Hau). Admin	e los dos apevardos
a comporor. El resultado se almocene en el segundo aperen	rdo .
movdqa	_
Instrucción pous mover un Double Quadword a una direc memoria. (as aperandos son arizen y dostino	zión alineada +r
movdqu	
Instrucción poro mover un Double Quadword a una direc memoria. Los operandos son origen y dostino	ión no alineade en
emms	
Asigne volor voção al TAG del vívico operando.	
todo unos	
2. La propiedadattribute y el atributo aligned sirven para	 ::
attribute ((aligned)) especifica el alineamiento múnimo	
o campos de estructura medido en syles.	

3. Programad en ensamblador una versión de la rutina que hay en Procesar.c procurando hacerla lo más rápida posible.

```
move 16 (xebp), xecx

move 20 (xebp), xedx

mull xedx, xedx

addl xecx, xedx

cmpl xeax, xedx

incl xeax

incl xeax

incl xebx

incl xecx

incl
```

4. Explicad como se puede cargar un valor inmediato en un registro xmm usando la instrucción movdqu.

```
Pasamos Pos words como innedictos y quardance en pila. Hacemos mordgu con

Cpile y xmm. Firelmente recianos legila
```

5. Programad en ensamblador una versión SIMD de la rutina que hay en Procesar.c.

```
Jor cmpl xeax

jge endfor

movdgu (xexx),xxmmo

movdgu (xebx),xxmml

psub xxmmo,xxmml

Pcmpgeb $0, xxmml

ind xeax

ind xebx

ind xebx

ind xecx

jmp for
```

6. Escribid un código en ensamblador que a partir de un valor almacenado en un registro averigüe si es multiplo de 16.

```
Supovierdo que está en xeax

test $15, xeax

juz noes multiple
```