# ICI517 Programación Paralela, Control #6

# Escuela de Ingeniería Civil Informática,

# Universidad de Valparaíso

# 2022, Semestre 1

**Nombre Completo**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Se función \_**mm\_addsub\_ps()** se define como:

\_\_m128 dst = \_mm\_addsub\_ps(\_\_m128 a, \_\_m128 b)

Su descripción funcional es:

FOR j := 0 to 3

i := j\*32

IF ((j & 1) == 0)

dst[i+31:i] := a[i+31:i] - b[i+31:i]

ELSE

dst[i+31:i] := a[i+31:i] + b[i+31:i]

FI

ENDFOR

En base a lo anterior, realice el diagrama de operación de la función. Justifique.

