Universidad Nacional de Rosario

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA

ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR

C y sistemas de numeración posicionales

Alumnos:

Cavagna, Lucas Gastón Demagistris, Santiago Ignacio

1 Ejercicio 1

A continuación se presentan ciertos números enteros expresados en binario utilizando 32 bits y a su derecha, expresiones en lenguaje C incompletas. Complete estas expresiones de forma que la igualdad sea cierta. Utilice operadores de bits, operadores enteros y constantes de enteros literales según considere necesario.

- a) 10000000 00000000 00000000 000000000 == 1 << 31
- b) 10000000 00000000 10000000 00000000 == (1 << 31) | (1 << 15)
- c) 11111111 11111111 11111111 00000000 == -1 & -256
- d) 10101010 00000000 000000000 10101010 == $0xAA \mid (0xAA << 24)$
- e) 00000000 00000000 00000101 000000000 == 5 << 8
- f) 11111111 11111111 111111110 111111111 == -1 & (not (1 << 8))
- g) 11111111 11111111 11111111 11111111 == 0 1
- h) 00000000 00000000 00000000 000000000 == 0x800000000 + 0x800000000