

PRESENTACIÓN LAB 1: data lab

- No se pueden usar loops, condicionales, constantes de más de 8 bits, macros, funciones auxiliares → excepto en los de punto flotante
- El código hay que pushearlo a la rama lab1, generar un push request y el otro compañero lo va a tener que aprobar para poder mergear a la rama lab1.
- Cuando el TP haya finalizado, para entregar, desde la rama lab1 hago un push request a la rama master.

Diagrama de bits:

		...										
--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

32 ← más significativo

0 ← menos significativo

all Even Bits (0xFFFFFEE) \rightarrow 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1110

\rightarrow return 0 : devuelve 0 porque en la posición 0 (par) tiene un 0 en vez de un 1 y debería haber un 1 en TODAS las posiciones pares

```

int allEvenBeats (int x) {
    int m8 = 0xAA; (1)
    int m16 = m8 | (m8 < 8); (2)
    int m32 = m16 | (m16 < 16); (3)
    int fillx = x | m32; (4)
    return !~fillx; (5)
}

```

(1) $m_8 = \overbrace{1010}^A \overbrace{1010}^A$

(2) $m8 \ll 8 = 1010101000000000$

[illegible]

(3) $m16 \ll 16 = 1010101010101010 \overbrace{00000000000000}^{16\text{ 0s}} \dots 0$

Supongo que x
tiene 15 en sus
posiciones
pares. m32

[illegible]

↳ cuando lo niege me va a quedar $= 0$, entonces devuelvo $!0 = 1$ ✓