

INSTRUÇÕES – MIPS ASSEMBLY

1. **Número hexadecimal** = 0x02b3c820

2. **Quebra em oito:** 0/2/b/3/c/8/2/0

3. **Converte cada dígito para binário:**

02b3c820 = 0000 0010 1011 0011 1100 1000 0010 0000

4. **Verifica 6 primeiros bits e determina o tipo:** 000000 = Tipo R

5. **Agrupa os bits de acordo com o tipo da instrução:**

Tipo R: 6 bits/5 bits/5 bits/5 bits/6 bits

6. **Reagrupa:** 000000 10101 10011 11001 00000 100000

7. **Converte para decimal:** 0/21/19/25/0/32

- Opcode 0 = Tipo R
- Rs 21 = \$s5
- Rt 19 = \$s3
- Rd 25 = \$t9
- Shamt 0 = 0
- Funct 32 = add

INSTRUÇÃO: add \$t9, \$s5, \$s3