

Exercício: Sistema de Controle de Sensores com Bits e Ponteiros

Um microcontrolador de 8 bits possui um registrador chamado **SENSOR_REG** onde cada bit representa o estado de um sensor digital:

- Bit 0: Sensor de Temperatura
- Bit 1: Sensor de Umidade
- Bit 2: Sensor de Pressão
- Bit 3: Sensor de Luminosidade
- Bit 4: Sensor de Movimento
- Bits 5 a 7: Reservados (não usar)

Implemente um programa em C que:

1. Defina constantes (`#define`) para cada sensor, com valores binários correspondentes.
2. Crie funções inline para:
 - ✓ Ligar um sensor específico.
 - ✓ Desligar um sensor específico.
 - ✓ Verificar se um sensor está ativo (retorna 1 se ligado, 0 se desligado).

* Utilize ponteiros para que as funções alterem diretamente o valor do registrador.

No **main()**, simule a seguinte sequência:

- ✓ Ligar o sensor de temperatura e de movimento.
- ✓ Desligar o sensor de temperatura.
- ✓ Verificar se o sensor de pressão está ligado e exibir o resultado no `printf`.