

Aluno: _____ **Data:** _____

Docente: _____ **Turno:** _____

- 1- Desenvolva a codificação em português estruturada dos seguintes problemas:
- a) Ler dois valores numéricos inteiros e apresentar o resultado da diferença do maior valor pelo menor valor
 - b) Ler os valores de quatro notas escolares de um aluno. Calcular a média aritmética e apresentar a mensagem “Aprovado” se a média obtida for maior ou igual a 7; caso contrário, o programa deve solicitar a nota de recuperação do aluno e calcular uma nova média aritmética. Se o valor da nova média for maior ou igual a 8, apresentar a mensagem “Aprovado em Recuperação”; caso contrário, apresentar a mensagem “Reprovado”. Informar junto com cada mensagem o valor da média obtida.
 - c) Ler um valor numérico inteiro que esteja na faixa de valores de 1 até 9. O programa deve apresentar a mensagem “O valor está na faixa permitida!”, caso o valor informado esteja entre 1 e 9. Se o valor estiver fora da faixa, o programa deve apresentar a mensagem “O valor está fora da faixa permitida”.
 - d) Ler um valor numérico inteiro e apresentar uma mensagem informando se o valor é par ou ímpar.
 - e) Ler um valor numérico inteiro qualquer e fazer a sua apresentação caso o valor não seja maior que 3. Utilize apenas o operador lógico **NÃO** para a solução deste problema.
 - f) Ler o nome e o sexo de uma pessoa e apresentar como saída uma das seguintes mensagens: “Sr.”, caso seja informado o sexo como masculino, ou “Sra.”, caso seja informado o sexo como feminino. Apresentar também junto com cada mensagem de saudação o nome previamente informado.

2- Indique a saída dos trechos de programa em português estruturado, apresentados em seguida. Para as saídas considere os seguintes valores: A=2, B=3, C=5, D=9. Não é necessário calcular os valores de X. Marque na resposta apenas a fórmula que será utilizada de acordo com a condição.

a) Resposta: _____

```
se (nao(D > 5)){  
    x = (A + B) * D  
}senao{  
    X = (A - B) / C  
}  
escreva X
```

b) Resposta: _____

```
se ((A > 2) e (B < 7)){  
    X = (A + 2) * (B - 2)  
}senao{  
    X = (A + B) / D * (C + D)  
}  
escreva X
```

c) Resposta: _____

```
se ((A = 2) ou (B < 7)){  
    X = (A + 2) * (B - 2)  
}senao{  
    X = (A + B) / D * (C + D)  
}  
escreva X
```

d) Resposta: _____

```
Se ((C >= 2) e (B <= 7)){  
    X = (A + D) / 2  
}senao{  
    X = D * C  
}
```

escreva X