



**INSTITUTO FEDERAL**  
Pernambuco  
Campus Belo Jardim

### *Simulado*

1 - Fazer um problema que:

- ❑ Gere 50 números inteiros entre 0 e 100
- ❑ Informe os dois maiores pares números gerados
- ❑ Informe os dois menores números ímpares que foram gerados

2 - Fazer um programa que:

- ❑ Leia um número inteiro qualquer
- ❑ Informe se o número lido é múltiplo de 2 e 3 ao mesmo tempo

3 - Fazer um programa que exiba os 30 primeiros termos da sequência e o valor de S:

$$S = 2/3 + 6/4 + 3/1 + 2/6 + (-1)/3 + 2/6...$$

4 - Um jogo de corrida de carro possui dois modelos de carro:

Branco

- ❑ Velocidade máxima: 200km/h
- ❑ Precisa abastecer a cada 50km
- ❑ Precisa de 10km para velocidade máxima

Azul

- ❑ Velocidade máxima: 240km/h
- ❑ Precisa abastecer a cada 30km
- ❑ Precisa de 6km para velocidade máxima

Sabendo que dois players escolheram um modelo de carro cada. Gere a distancia (em KM) para 5 corridas e informe quem venceu o campeonato.

PS: Quem vence a corrida recebe um ponto

5 - Fazer um programa que:

- ❑ Gere trios numéricos inteiros entre 0 e 200.
- ❑ Caso os números sejam iguais informe o número gerado

- ❏ Caso os um dos números seja diferente dos demais gere um novo trio.
- ❏ Informe quantos trio foram necessários gerar

6 – Fazer um programa que:

- ❏ Leia N pessoas
- ❏ Informe o nome das três pessoas mais novas

7 – Fazer um programa que:

- ❏ Leia um número inteiro
- ❏ Informe a quantidade de palpites da mega-sena referente ao número lido

8 – Fazer um programa que:

- ❏ Leia três números inteiros
- ❏ Informe o M.M.C dos números lidos