

**Fundamentos de Programação  
Estrutura de Repetição- Data da  
entrega:05/04/2018**

- Os exercícios podem ser realizados em duplas
  - Enviar a solução para o email (monitoriacom110@gmail.com com cópia para [melise@unifei.edu.br](mailto:melise@unifei.edu.br))
1. Criar um algoritmo que leia os limites inferior e superior de um intervalo e imprima todos os números inteiros pares no intervalo aberto e o somatório desses números.
  2. Uma empresa decidiu fazer um levantamento em relação aos candidatos que se apresentarem para preenchimento de vagas no seu quadro de funcionários. Supondo que você seja o programador dessa empresa, faça um algoritmo que leia, para cada candidato, a idade, o sexo (M ou F) e a experiência no serviço (S ou N). Para encerrar a entrada de dados, digite 0 para a idade. Calcule e escreva:
    - a. o número de candidatos do sexo feminino e masculino;
    - b. a idade média dos homens que já têm experiência no serviço;
    - c. o número de mulheres que já têm experiência no serviço;
    - d. o número de mulheres com idade inferior a 35 anos e com experiência no serviço
    - e. Não é necessário validar a entrada de dados.
  3. Faça um algoritmo para calcular o valor de S, dado por:  $S = 1/N + 2/(N-1) + 3/(N-2) + \dots + (N-1)/2 + N/1$ , sendo N fornecido pelo usuário. Valide a entrada de dados.