1. Construa um algoritmo (pseudocódigo e fluxograma) que: a. Leia o nome de três pessoas (dado do tipo caractere). b. Escreva os nomes na ordem inversa da que foram informados.  
  
2. Os funcionários da empresa ‘Dois Irmãos’ receberão um reajuste de salário. Construa um algoritmo (pseudocódigo e fluxograma) que: a. Leia o nome de um funcionário (dado do tipo caractere). b. Leia o valor atual de seu salário (dado do tipo real). c. Leia o percentual de reajuste (assuma que as entradas serão valores reais entre 0 e 100). d. Calcule o novo salário. e. Exiba o nome do funcionário e o novo valor do salário.  
  
3. Construa um algoritmo (pseudocódigo e fluxograma) que: a. Leia um número inteiro. b. Informe se o número lido é negativo ou positivo. Considere o valor zero como sendo positivo. Teste o algoritmo utilizando o Método Chinês com as entradas 5, -3 e 0. Mantenha anotado o valor de cada variável durante os passos da execução.

4. Incremente o algoritmo (pseudocódigo e fluxograma) do exercício anterior modificando a saída. Neste caso, informe se o número lido é positivo, negativo ou igual a zero. Teste o algoritmo utilizando o Método Chinês com as entradas -16, 0 e 4. Mantenha anotado o valor de cada variável durante os passos da execução.

5. Construa um algoritmo (pseudocódigo e fluxograma) que determine e mostre o maior número entre vários fornecidos pelo usuário. A condição de parada é a entrada de um valor 0 (zero), ou seja, o algoritmo deve ficar escolhendo o maior até que a entrada seja igual a 0 (zero). Utilize a estrutura ENQUANTO ... REPETIR ... no algoritmo. Assuma que valores negativos nunca serão informados pelo usuário.

6. Construa um algoritmo (pseudocódigo) que leia 500 valores inteiros e positivos e: a. Encontre e mostre o maior valor. b. Encontre e mostre o menor valor. c. Calcule e mostre a média dos números lidos. Utilize a estrutura ENQUANTO ... REPETIR ... no algoritmo.

7. Reescreva o algoritmo desenvolvido no Exercício 5 utilizando a estrutura de repetição REPETIR ... ENQUANTO ... no lugar de ENQUANTO ... REPETIR ...

8. Utilizando a estrutura PARA... ATÉ... REPETIR..., construa um algoritmo (pseudocódigo) que exiba os números ímpares entre 100 e 200. Dica: a função mod(X,Y) retorna o resto da divisão de X por Y.

9. Construa um algoritmo (pseudocódigo) que calcule a média de N números reais informados pelo usuário, onde o valor de N também é informado no início da execução. Utilize a estrutura PARA... ATÉ... REPETIR... Antes do término da execução do algoritmo, mostre a média calculada

10. Tendo como dados de entrada a altura e o sexo de uma pessoa, construa um algoritmo (pseudocódigo e fluxograma) que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas: Para homens: (72,7 \* altura) – 58 Para mulheres: (62,1 \* altura) – 44,7 Ao perguntar o sexo, o algoritmo deverá garantir que as únicas entradas aceitas sejam ‘M’ para homens e ‘F’ para mulheres. Ou seja, caso um valor diferente de ‘M’ ou ‘F’ seja informado, o programa deverá requisitar ao usuário que informe o sexo novamente até a entrada ser válida. Dica: utilize a estrutura de repetição mais adequada dentre as três vistas em aula.