- 1. Escreva um laço *while* para imprimir cada uma das seguintes situações:
 - a) Todos os quadrados menores que **n**. Por exemplo, se n for 100, imprimir 0 1 4 9 16 25 36 49 64 81.
 - b) Todos os números positivos que são divisíveis por 10 e menores que **n**. Por exemplo, se **n** for 100, imprimir 10 20 30 40 50 60 70 80 90.
- 2. Escreva um laço que calcule
 - a) A soma de todos os números pares entre 2 e 100 (inclusive).
 - A soma de todos os dígitos ímpares de n. (Por exemplo, se n for 32677, a soma deve ser 3 + 7 + 7 = 17)*
- 3. Escrever um algoritmo que lê 5 valores para a, um de cada vez, e conta quantos destes valores são negativos, escrevendo esta informação.
- 4. Escreva um algoritmo que calcule a média dos números digitados pelo usuário, se eles forem pares. Termine a leitura se o usuário digitar zero (0).

5. Forneça tabelas de rastreamento para os seguintes laços:

- 6. A prefeitura de uma cidade fez uma pesquisa entre seus habitantes, coletando dados sobre o salário e número de filhos. A prefeitura deseja saber:
- a) média do salário da população;
- b) média do número de filhos;
- c) maior salário;
- d) percentual de pessoas com salário até R\$100,00.
- O final da leitura de dados se dará com a entrada de um salário negativo.

- Calcule o valor das expressões, dado que v1=[1,3,5,7,9,11], v2=[0,2,4,6,8,10], v3=[8,2,5,1,4,6], x = 1, y= 3 e z = 0.
 - a) v1[v2[v3[x+y*z+v1[1]]-v2[4]]]
 - b) v3[v2[(y*v1[5])/v3[y+v2[1]]]]
- 2. Foram anotadas as idades e alturas de 30 alunos. Faça um Programa que determine quantos alunos com mais de 13 anos possuem altura inferior à média de altura desses alunos.
- 3. Escreva uma repetição que itere sobre os elementos de uma lista V e imprima:
 - O produto de todos os elementos em uma lista.
 - Quantos elementos em uma lista são negativos.

- 4. Escreva um programa que contenha um laço que leia dez números e um segundo laço que os mostre intercalando primeiro, último, segundo, penúltimo... até chegar no meio da lista.
- 5. Faça um laço que, dada uma lista v:
 - Conte quantos elementos de são menores que um dado valor.
 - Remova todos os elementos que são menores que um dado valor.
- 6. Suponha valores em uma lista ordenada de números inteiros. Escreva um script que insira como um novo valor na posição correta para que a lista resultante permaneça ordenada.