Nome: Leonardo Meinerz Ramos

Curso: Engenharia da computação

**Documentação prova 2**

Primeiramente quando o programa inicia, são declaradas e inicializadas as seguintes variáveis:

Int numero = 1;

Int qtdImpares = 0;

Int qtdIntervalo = 0;

A Variável ‘numero’ é inicializada como 1 para que o programa “entre” (eliminando a possibilidade de o programa puxar um “0” da memória e não funcionar). Esta variável é utilizada para salvar o número que o usuário digitou.

A variável qtdImpares é inicializada como 0. É utilizada para contar a quantidade de números impares digitados pelo usuário.

A variável qtdIntervalo é inicializada como 0. É utilizada para contar a quantidade de número entre o intervalo de 5 e 15 (inclusive 5 e 15).

Após este processo, o programa mostra as instruções para o usuário e entra no loop de digitação do conjunto de números. Este loop (while) é utilizado para repetir o processo de perguntar um número para o usuário e fazer as verificações pedidas pelo enunciado do programa.

As verificações são:

- O número digitado pelo usuário é ímpar (n % 2 == 1)? Se isso for verdadeiro, soma-se 1 a quantidade de números impares

- O número digitado pelo usuário está entre 5 e 15 (n >= 5 && < =15)? Se isto for verdadeiro, soma-se 1 a quantidade de números dentro do intervalo.

Quando o usuário digita o número zero, o loop é terminado e as estatísticas do conjunto digitado são informadas e o programa é encerrado.