

Algoritmos e Estruturas de Dados I

Prof. Lúcio Mauro Pereira

04/09/2024

Lista 7 – Questão 3

Ler um número natural e verificar se é ele primo ou não. Um número natural é *primo* se é ele divisível apenas por um e por si próprio.

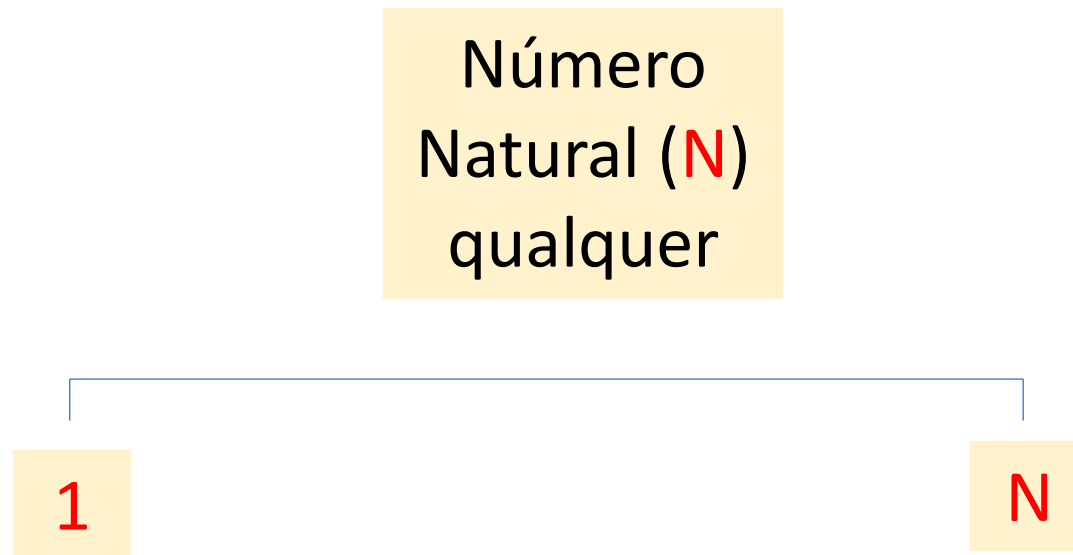
Lembre-se que o conjunto dos números naturais é composto pelos valores inteiros e positivos.

Rejeitar a leitura de número inválido (não pertencente ao conjunto de números naturais).

Ao finalizar, permitir verificar um novo número, até que um número igual a zero (flag) seja fornecido. Informar ao usuário ser o valor zero aquele que encerrará o programa.

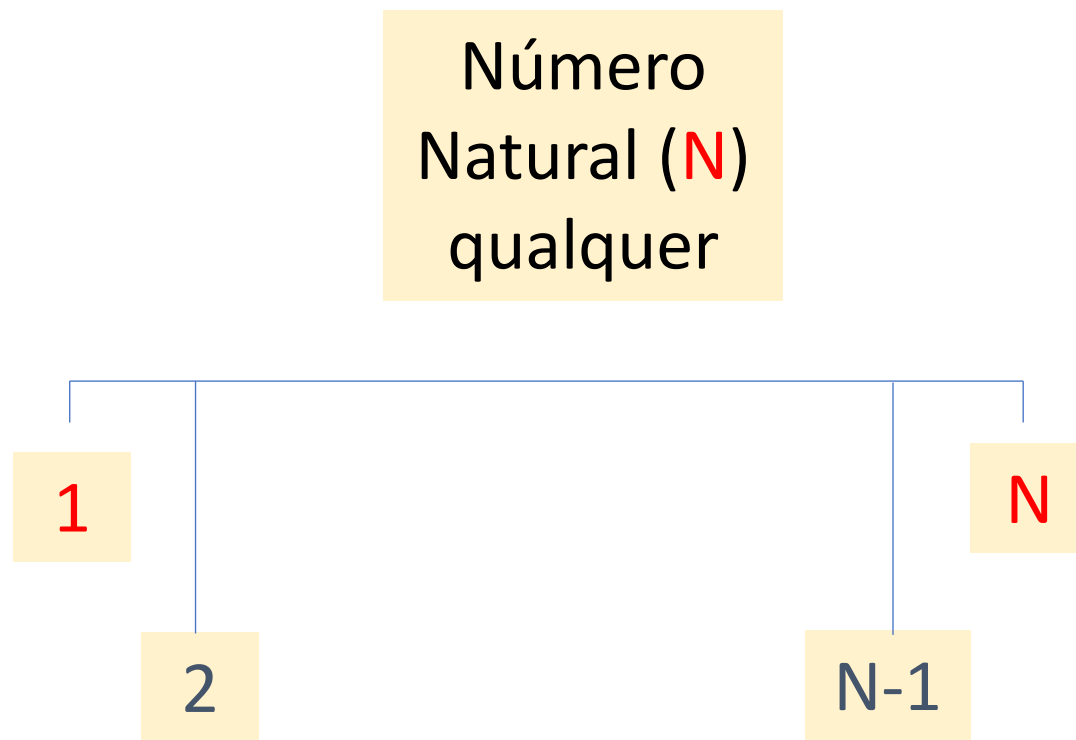
Lista 7 – Questão 3

Ler um número natural e verificar se é ele primo ou não. Um número natural é *primo* se é ele divisível apenas por um e por si próprio.



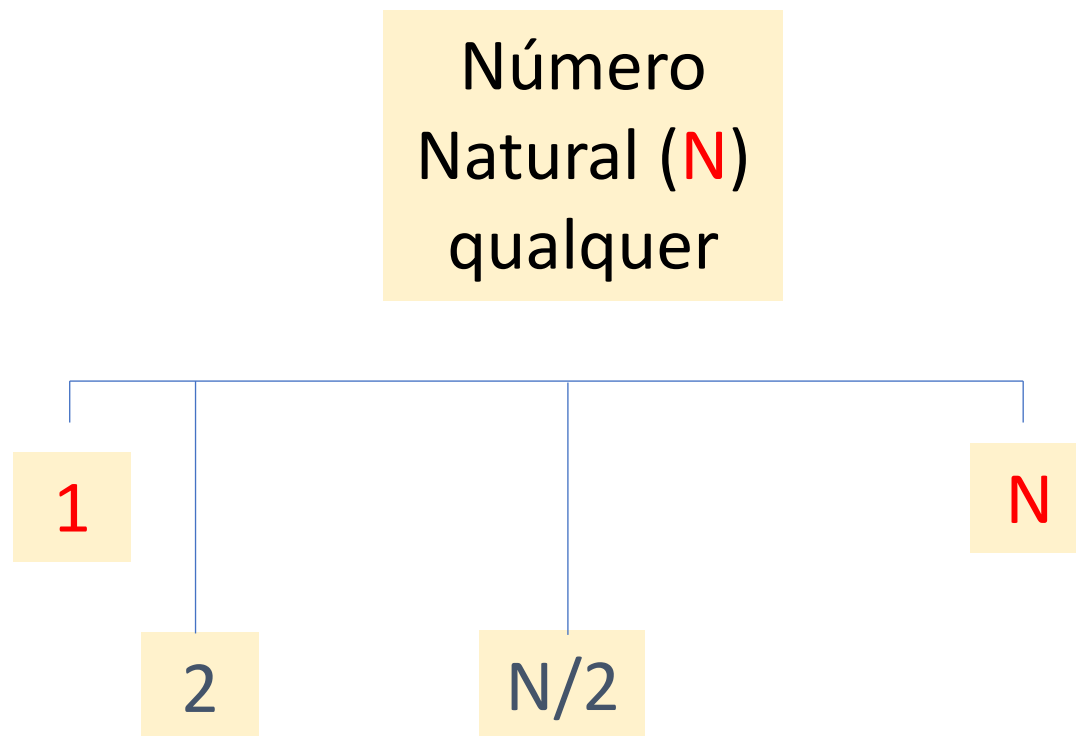
Lista 7 – Questão 3

Ler um número natural e verificar se é ele primo ou não. Um número natural é *primo* se é ele divisível apenas por um e por si próprio.



Lista 7 – Questão 3

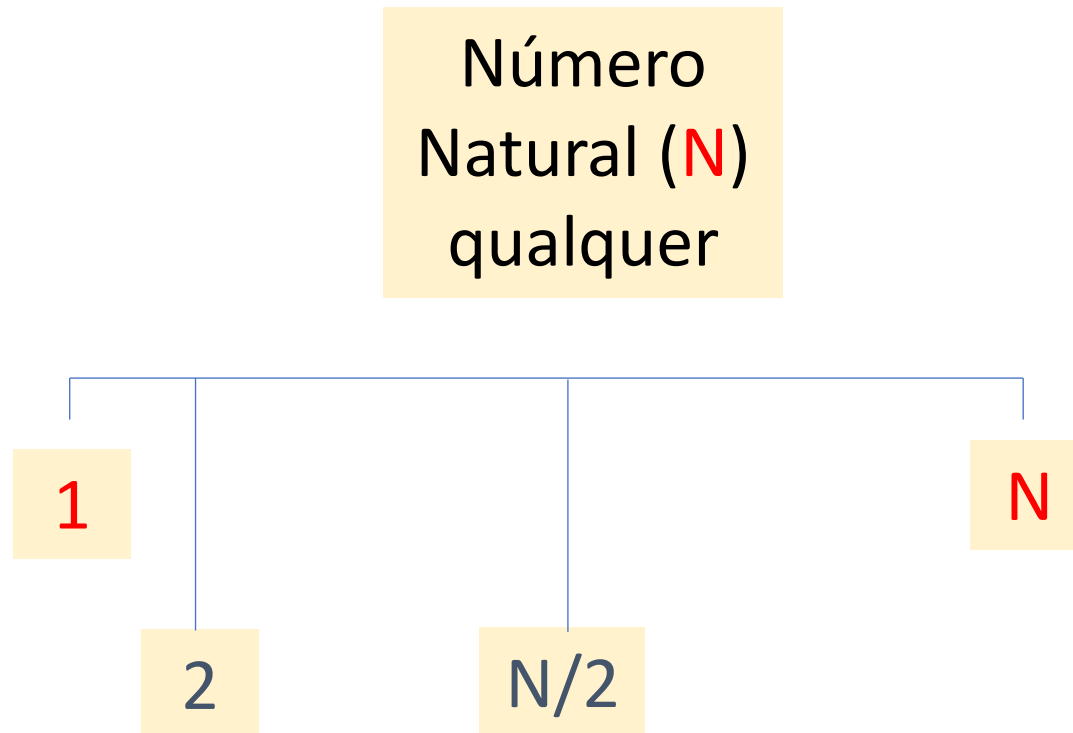
Ler um número natural e verificar se é ele primo ou não. Um número natural é *primo* se é ele divisível apenas por um e por si próprio.



Lista 7 – Questão 3

Ler um número natural e verificar se é ele primo ou não. Um número natural é *primo* se é ele divisível apenas por um e por si próprio.

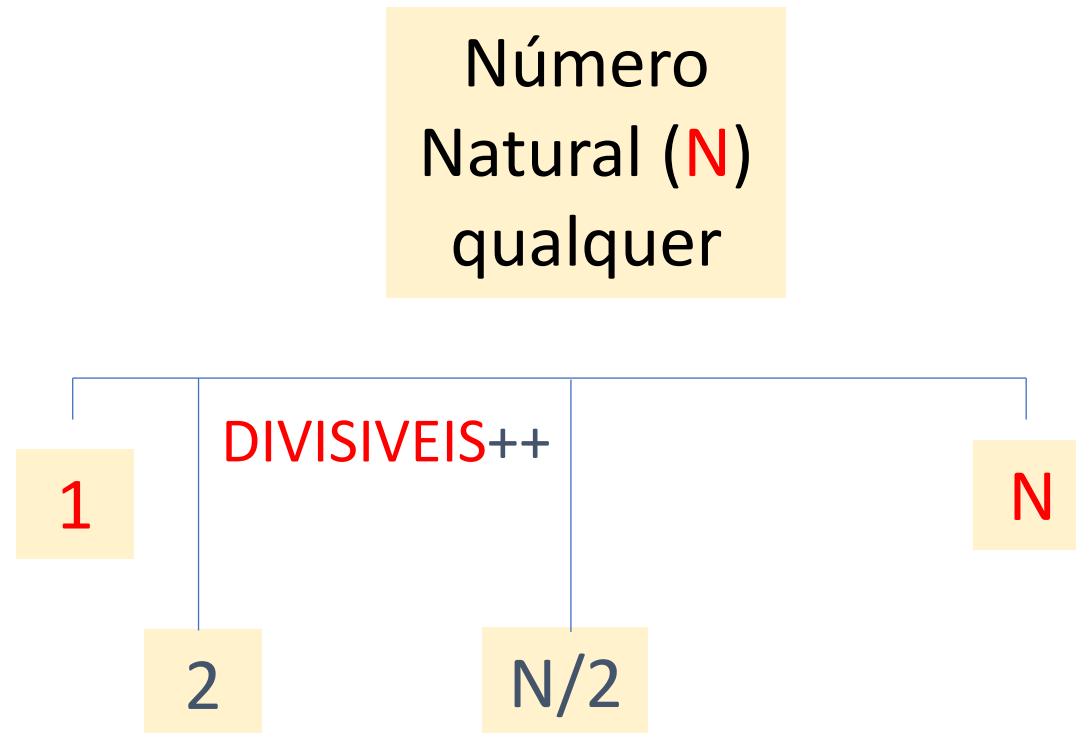
```
int divisiveis = 0;
```



Lista 7 – Questão 3

Ler um número natural e verificar se é ele primo ou não. Um número natural é *primo* se é ele divisível apenas por um e por si próprio.

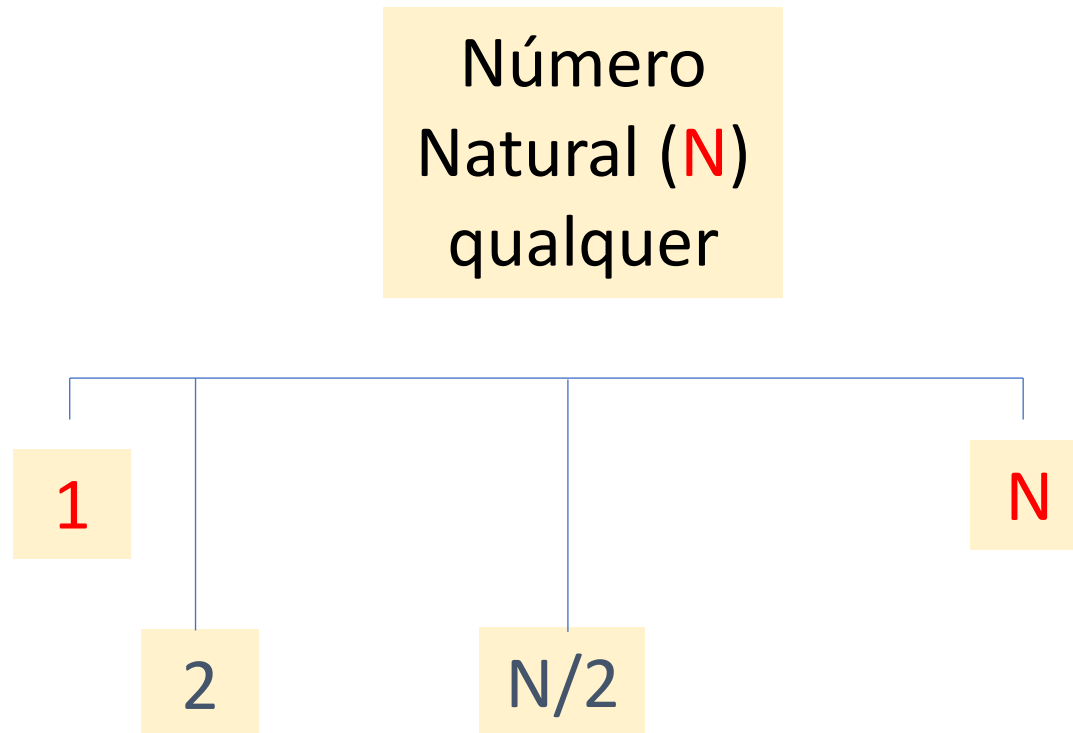
```
int DIVISIVEIS = 0;
```



Lista 7 – Questão 3

Ler um número natural e verificar se é ele primo ou não. Um número natural é *primo* se é ele divisível apenas por um e por si próprio.

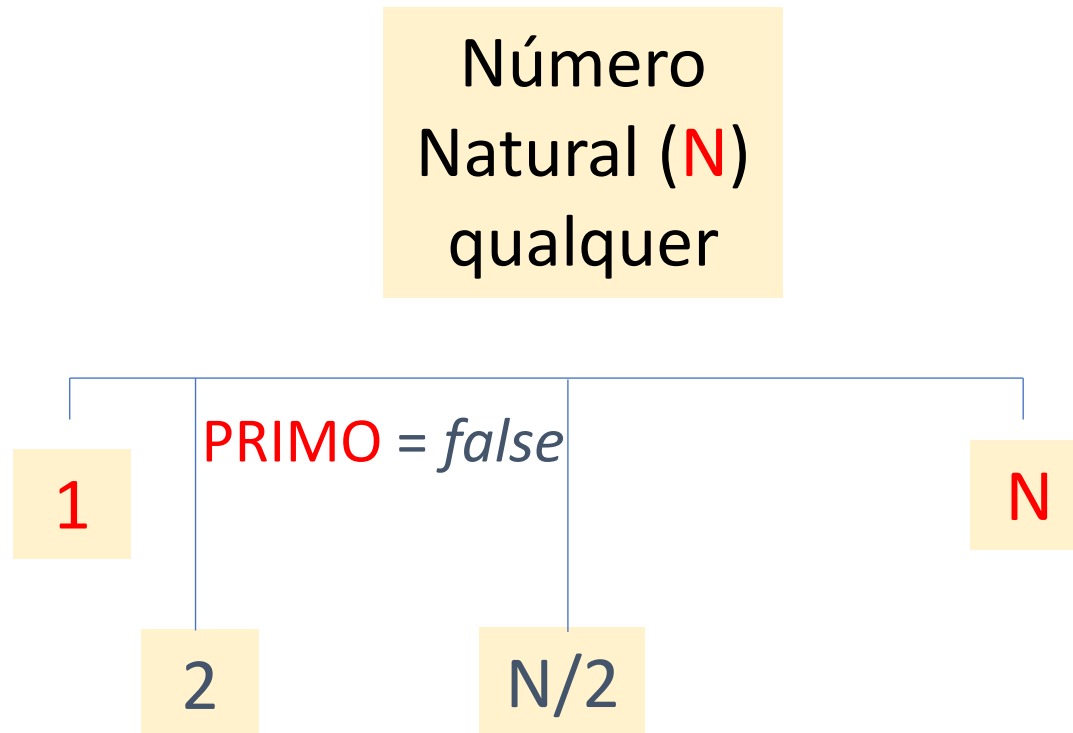
bool **PRIMO** = *true*;



Lista 7 – Questão 3

Ler um número natural e verificar se é ele primo ou não. Um número natural é *primo* se é ele divisível apenas por um e por si próprio.

bool **PRIMO** = *true*;



Lista 8 – Questão 1

Construa um programa que leia um conjunto de n valores inteiros e positivos, sendo n também um valor lido. O programa deverá calcular e escrever a quantidade de números pares e a quantidade de números ímpares lidos.

** Rejeitar a leitura de valores inválidos quando isto se mostrar necessário*

Lista 8 – Questão 2

Calcular e escrever os dez primeiros termos da sequência abaixo:

$10/100, 99/11, 12/98, 97/13, 14/96, \dots$

Lista 8 – Questão 3

Ler um inteiro qualquer. Calcular e escrever o número de divisores que o número lido possui.

Lista 9 – Questão 1

Ler um conjunto de números inteiros e, ao final da leitura, informar a média dos valores lidos. O processo de leitura deverá ser interrompido quando um número igual a zero for obtido (*flag*). Note que este valor é unicamente o indicativo de término, não devendo ser considerado para os cálculos que envolvem os demais números lidos.

Lista 9 – Questão 2

Construa um programa que leia uma sequência de números naturais. A leitura deverá ser finalizada com *flag* igual a zero. Ao interromper a leitura, o programa deverá informar o percentual de números pares lidos cujo valor esteja no intervalo entre 1.000 e 10.000

Lista 9 – Questão 3

Uma empresa deseja aprimorar sua política de salários. Para isso, deseja saber:

- o percentual de funcionários com salário igual ao salário mínimo;
- a amplitude salarial (diferença entre o maior e o menor salário da empresa)

O valor do salário mínimo também deverá ser um valor lido. Considere que a empresa tenha n funcionários, sendo n também um valor lido.

Rejeitar a leitura de valores inválidos.

Lista 9 – Questão 4

Verificar se dois números naturais são primos entre si. Dois números naturais são ditos *primos entre si* caso não exista divisores comuns a ambos, exceto o número 1.

- *O conjunto dos números naturais é composto pelos valores inteiros e positivos.*
- *Rejeitar a leitura de números inválidos (não pertencentes ao conjunto de números naturais).*
- *Ao final, permitir ao usuário verificar outros números ou encerrar. Rejeitar a leitura de valores inválidos – apenas ‘S’ para “sim” ou ‘N’ para “não”.*

AULÃO DE AEDs-I

Dia: 04/09 às 13:30 | Campus Lourdes

TEMA: Estruturas de Repetição

Local: Sala 1403, Prédio 4

Cronograma de provas da disciplinas

Prova I: 23/set

Prova 2: 13/nov

Prova 3: 11/dez

Reavaliação: 18/dez