**Algoritmo**

1. Iniciar soma(soma🡨0)
2. Faça do passo 3 ao 6
3. Escreva (“número inteiro”)
4. Pergunte (“Deseja continuar? (S ou N)”)
5. Calcule (soma🡨soma + número)
6. Enquanto (resposta = S)
7. Se (resposta = N)

8- Escreva ("A soma dos números é: "+soma)

**Portugol**

programa PROBLEMA2

var

n, soma: int

S, N: string

inicio

soma🡨0

faça

leia(n)

pergunte (“Deseja continuar? (S ou N)”)

soma🡨soma + n

até\_que (resposta = S)

se (resposta = N) então

escreva ("A soma dos números é: "+soma)

fim\_se

fim

**Diagrama**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

**Código java**

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Problema2 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner in=**new** Scanner(System.***in***);

**int** n,soma=0;

String resposta;

String sim="S";

String nao="N";

**do** {

System.***out***.println("Digite um número inteiro: ");

n= in.nextInt();

System.***out***.println("Deseja continuar? (S ou N): ");

resposta= in.next ( );

resposta= resposta.toUpperCase( ).substring(0,1);

soma=soma+n;

}**while**(resposta.equals(sim));

**if** (resposta.equals(nao)) {

System.***out***.println("A soma dos números é: "+soma);

}

}

}