```
Aluna: Emanuelle Machado RA: 2326213
import java.util.Scanner;
public class CalculadoraPA {
  private Scanner scanner = new Scanner(System.in);
  public void calcularSomaPA(){
    int numeroDeTermos = obterNumeroValido("Digite o número de termos da PA: ", 2);
    int primeiroTermo = obterNumeroValido("Digite o primeiro termo da PA: ", 1);
    int razao = obterNumeroValido("Digite a razão da PA: ", 1);
    int ultimoTermo = calcularUltimoTermo(primeiroTermo, numeroDeTermos, razao);
    int soma = calcularSoma(primeiroTermo, ultimoTermo, numeroDeTermos);
    imprimirTermos(primeiroTermo, razao, numeroDeTermos);
    System.out.printf("A soma é: %d\n", soma);
  }
  private int obterNumeroValido(String mensagem, int min) {
    int numero;
    do {
       System.out.println(mensagem);
       numero = scanner.nextInt();
    } while (numero < min);</pre>
    return numero;
  }
  private int calcularUltimoTermo(int primeiroTermo, int numeroDeTermos, int razao) {
    return primeiroTermo + (numeroDeTermos - 1) * razao;
  }
  private int calcularSoma(int primeiroTermo, int ultimoTermo, int numeroDeTermos) {
    return (primeiroTermo + ultimoTermo) * numeroDeTermos / 2;
  }
  private void imprimirTermos(int primeiroTermo, int razao, int numeroDeTermos) {
    for (int i = 0; i < numeroDeTermos; i++) {
       int termoAtual = primeiroTermo + i * razao;
       System.out.printf("a%d = %d\n", i + 1, termoAtual);
    }
  }
  public static void main(String[] args) {
    new CalculadoraPA().calcularSomaPA();
  }
}
```