

```
class KOMBIAUFGABEN{
    KOMBIAUFGABEN(){};

    int ggt(int Zahl1, int Zahl2) {
        while (Zahl1 != Zahl2) {
            if (Zahl1 >= Zahl2) {
                Zahl1 = Zahl1 - Zahl2;
            }
            else {
                Zahl2 = Zahl2 - Zahl1;
            }
        }
        return Zahl1;
    }

    void primtest1(int zahl){
        boolean prim = true;
        for (int k = 2; k<=zahl/2; k++){
            if ((zahl % k) == 0) {
                prim = false;
            }
        }
        if (prim == true){
            System.out.println("Zahl " + zahl + " ist prim");
        }
        else{
            System.out.println("Zahl " + zahl + " ist nicht prim");
        }
    }

    void primtest2(int zahl){
        int t = 2;
        while ((t < zahl) && (zahl%t != 0)){
            t++;
        }
        if (t == zahl){
            System.out.println("Zahl " + zahl + " ist prim");
        }
        else{
            System.out.println("Zahl " + zahl + " ist nicht prim");
        }
    }

    boolean primtest3(int zahl){
        int t = 2;
        while (t < zahl){
            if (zahl%t == 0){
                return false;
            }
            t++;
        }
        return true;
    }
}
```

```
    }  
  
    void teilerausgabe(int zahl){  
        int anzahl = 0;  
        for (int k = 1; k<=zahl; k++){  
            if ((zahl % k) == 0) {  
                System.out.println(k + " ist Teiler der Zahl " + zahl);  
                anzahl++;  
            }  
        }  
        System.out.println(zahl + " hat " + anzahl + " Teiler");  
    }  
}
```