

## Aufgabenserie 04-Programmieren

### Aufgabe 1.)

1a. 1 2 3 4 8

b. 1 2 3 4 8

c. 3 4 8

d. 3 5 6 8

e. 3 7 8

### Aufgabe 2.)

```
public static void isSchaltjahr(int jahr) {  
    if ( (jahr%400)==0 || ((jahr%4==0) && (jahr%100!= 0))) {  
        System.out.println(jahr + " ist ein Schaltjahr");  
    }  
    else if (jahr < 1582){  
        System.out.println("Das Jahr darf nicht vor 1582 sein");  
    }  
    else {  
        System.out.println(jahr + " ist kein Schaltjahr");  
    }  
}
```

### Aufgabe 3.)

```
public static boolean isIsosceles(int a, int b, int c){  
    if (a == b && b == c && a == c){  
        return false;  
    }  
    else if (a != b && b != c && a != c){  
        return false;  
    }  
    else{  
        return true;  
    }  
}
```

**Aufgabe 4.)**

```
public static void countA(String name){  
    int aCounter = 0;  
    for (char buchstabe = 'a'; buchstabe <= 'a'; buchstabe++){  
        for (int i = 0; i < name.length(); i++){  
            if(name.charAt(i) == buchstabe){  
                aCounter++;  
            }  
        }  
        if (aCounter > 0){  
            System.out.println(buchstabe + "=" + aCounter);  
            aCounter = 0;  
        }  
    }  
}
```

**Aufgabe 5.)**

```
0  
1  
2  
3  
4
```

**Aufgabe 6.)**

```
1 1  
2 2  
2 1  
3 3  
3 2  
3 1
```

**Aufgabe 7.)**

```
public int value = 0;  
public int num = 10;  
    while (num <= 40) {  
        value += num;  
        num += 10;  
    }  
System.out.println(value);
```