

Vorkurs Informatik WS 2020/2021

Interaktive Onlineübung 3

Aufgabe 1:

Geben Sie die Werte an, die das folgende Java-Programm ausgibt:

```
class ProgrammWasTueIch{

    static int g(int s){
        int h;
        if (s > 2)
            h = 2*s;
        else
            h = s;
        return h;
    }

    public static void main(String[] args){
        int i = 3;
        while (i > 1) {
            int m = g(i);
            System.out.println(m);
            i = i-1;
        }
    }
}
```

Lösung:

Aufgabe 2:

Was berechnet das folgende Java-Programm:

```
class ProgrammWasTueIch2{

    static int h(int zahl1, int zahl2){
        while(zahl2 != 0){
            if(zahl1 > zahl2)
            {
                zahl1 = zahl1 - zahl2;
            }
            else
            {
                zahl2 = zahl2 - zahl1;
            }
        }
        return zahl1;
    }

    public static void main(String[] args){
        int erste = 30;
        int zweite = 12;

        int s = h(erste,zweite);
        System.out.println(s);
    }
}
```

Lösung: