```
Not Assigned
 public static void main() {
                                                      false
        boolean bbb;
        String str;
                                                      true
        int x;
                                                      x kleiner y
        int a;
                                                      x nicht groeser y
                                                      x ungleich y
        bbb = false;
        str = "HALLO WELT";
                                                      fak(5)=)
        addi = 4211;
                                                      120
        ifTest();
                                                      x = 199 + 42 / 10
        print("fak(5)=)");
                                                      203
        print(factorial(5));
        print("\n");
                                                      Erwarte 55
                                                      55
        print(" x = 199 + 42 / 10");
        x = 199 + 42 / 10;
                                                      Erwarte -55
        print(x);
                                                      -55
        print("\n");
                                                      Erwarte 0
        test(-1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,-10);
        print("\n");
                                                      1000
        x = 1000;
                                                      x ist groeser gleich 1000
        print(x);
        if(x >= 1000){
            print("x ist groeser gleich 1000");
                                                      Erwarte 100
        }else{
                                                      100
            print("x ist kleiner 10000");
                                                      Verschiedene Strings vergleich
        print("\n");
                                                      false
        print("Erwarte 100");
                                                      Vergleiche Strings identisch aber Adresse nicht gleich
        x = 42 / 42 + (x - 1000) + 100 * 1 - 1;
                                                      hallo
        print(x);
                                                      hallo
        print("\n");
                                                      false
        boolTester();
                                                      Weise String gleiche Adresse zu
        print("\n");
                                                      true
        print("addi=");
                                                      addi=
        print(addi);
        print("bbb=");
                                                       4211
        print(bbb);
                                                      bbb=
        print("str=");
        print(str);
                                                       false
        print("x=");
                                                      str=
        print(x);
                                                      HALLO WELT
        print("\n");
                                                       X =
        print("whileggt(24,16)");
                                                       100
        print(whileggt(24,16));
}
                                                      whileggt (24,16)
```

```
public static void boolTester(){
        String str;
        bool = true;
        str = "hallo";
        staticString = "welt";
        //Vergleiche verschiedene Strings
        print("Verschiedene Strings vergleich");
        print(str == staticString);
        print("Vergleiche Strings identisch aber Adresse nicht gleich");
        staticString = "hallo";
        print(staticString);
        print(str);
        print(str == staticString);
        print("Weise String gleiche Adresse zu");
        str = staticString;
        print(str == staticString);
    }
```

```
public static void ifTest(){
        int x;
        boolean notassigned;
        int y;
        boolean b;
        b = true;
        x = 10;
        y = 100;
        print("Not Assigned");
        print(notassigned);
        print(notassigned == !b);
        if(x < y){
            print("x kleiner y");
        if(x > y){
         print("ERROR");
        }else{
            print("x nicht groeser y");
            if(x==y){
                print("ERROR");
            }else{
                print("x ungleich y");
                return;
            }
        print("ERROR RETURN VORHER");
```

```
//Funktion mit vielen Parametern und lokalen Variablen
 public static void test(int aa,int bb, int cc , int dd, int ee,int ff,int gg,int hh,int ii,int jj){
  int a;
  int b;
  int c;
  int d;
  int e;
  int f;
  int g;
  int h;
  int i;
  int j;
  a = 1;
  b = 2;
  c = 3;
  d = 4;
  e = 5;
  f = 6;
  g = 7;
  h = 8;
  i = 9;
  j = 10;
  print("Erwarte 55");
  print(a + b + c + d + e + f + g + h + i + j);
  print("Erwarte -55");
  print(aa + bb + cc + dd + ee + ff + gg + hh + ii + jj);
  print("Erwarte 0");
  print(a + aa + (b + bb + (c + cc + d + (dd + (e + ee) + f) + (ff + g + gg) + hh) + h + ii + i) + jj + j);
```