Auftrag!

Einleitendes Beispiel

Gegeben ist folgender Algorithmus:

```
int i = 10;
int j = 50;
int a = 1;
while (i<j) {
   i = i + a;
   j--;
   a=(i+j)/10;
   Ausgabe(i, j, a)
}</pre>
```

PA, 15⁴

Aufgaben:

- Erstellen Sie ein Struktogramm.
- 2) Führen Sie einen Schreibtischtest durch (Wertetabelle für i, j und a erstellen und befüllen, indem Sie den Algorithmus "im Kopf ausführen") bis der Algorithmus abbricht. Platzierung Ausgabe beachten.
- 3) Geben Sie den Wert für a an, wenn i = 320 und j = 180.

2 / 15

3. Ist 1 da die schleife nur ausgeführt wird, wenn i < j ist. Da in diesem Fall i größer ist wird die schleife ignoriert und der gegebene Wert von in a = 1 ist 1