

1.) Berichtigen Sie die Syntax in folgendem JS-Quelltext:

```
function summe_erste_n(n) {
    var summe = 0;
    for(var i==1; i>n+1; i++) {
        summe := summe + i;
        /console.log(summe)

    return summe_erste_n;
    }
}
```

Aufruf: summe\_erste\_n(4,~~6~~)

2.) Unter Verwendung der jeweils gegebenen Werte für *a* und *b* ist in der Tabelle anzugeben, welcher Wert *x* sich aus der Abarbeitung der folgenden Anweisungen jeweils ergibt:

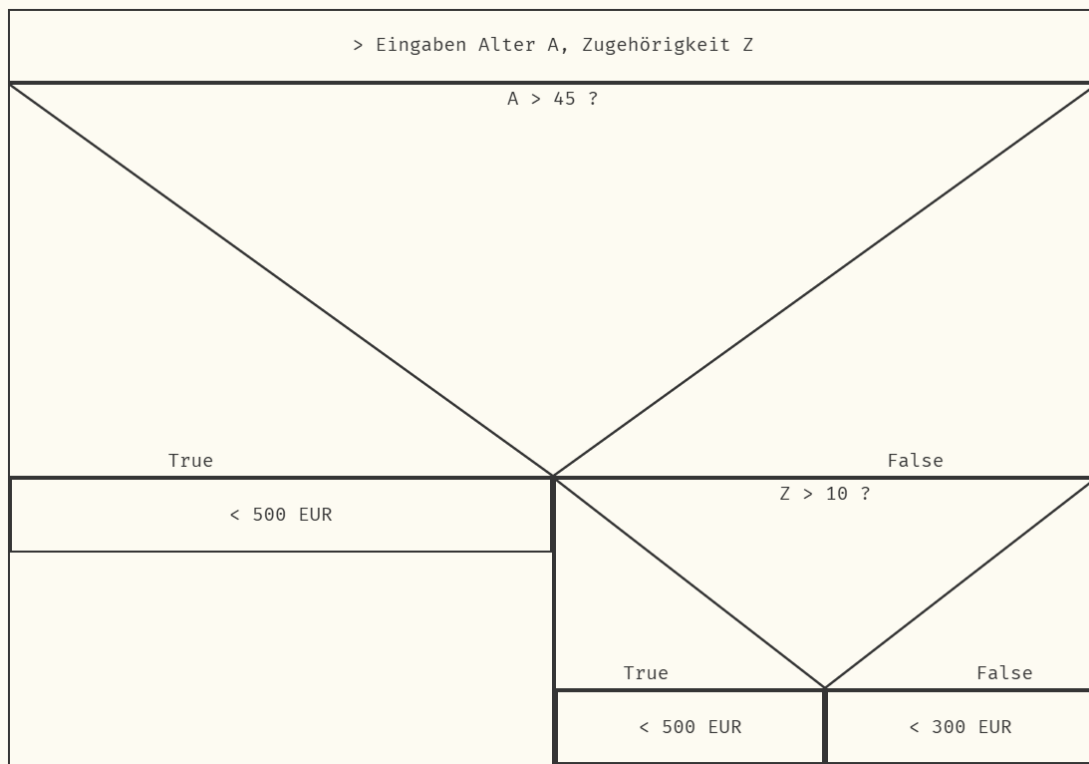
(I) if (a <= b) {x = a} else {x = 1}

(II) if (a <= b) {x = 3} else if (a >= 4) {x = -1} else {x = a + b}

<b>a</b>	2	-2	4	4
<b>b</b>	0	-2	4	7
<b>x (I)</b>	1	-2	4	4
<b>x (II)</b>	2	3	3	3

3.) Eine Firma will Prämien an ihre Mitarbeiter auszahlen. Dabei erhält jeder, der mindestens 45 Jahre alt ist oder mindestens seit 10 Jahren im Betrieb arbeitet 500 €, alle anderen Mitarbeiter 300 €.

Entwickeln Sie ein Struktogramm zur Umsetzung dieses Problems.



4.) Gegeben ist nebenstehende Funktion in der Programmiersprache JavaScript.

Bestimmen Sie unter Verwendung einer Wertebelegungstabelle das Ergebnis für  $n = 5$ .

*Hinweis: while (n>1) ... solange n>1...*

n	ergebnis
5	1
4	5
3	20
2	60
1	120 >

```
function programm(n) {
  var ergebnis = 1;
  while (n>1) {
    ergebnis = n * ergebnis;
    n--;
  }
  return ergebnis;
}
```