

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

```
function product(anf, end) {
  var prod = 1;
  for (var i == anf; i <= end; i++) {
    prod = prod * i;
  }
  return prod
}
```

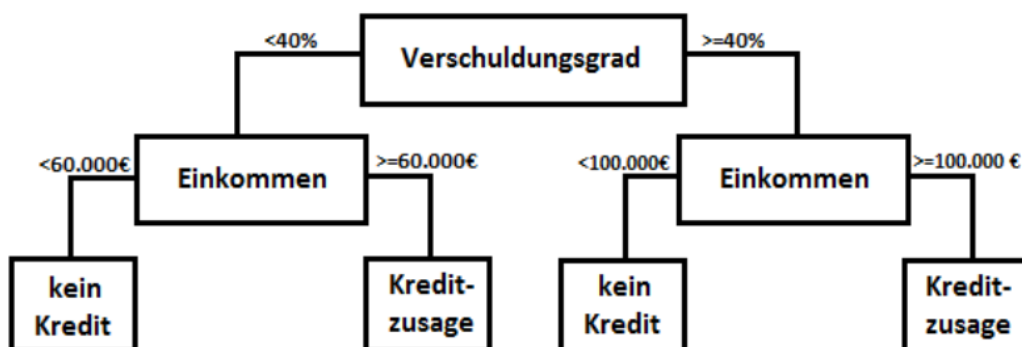
Aufruf: product(4,8)

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:

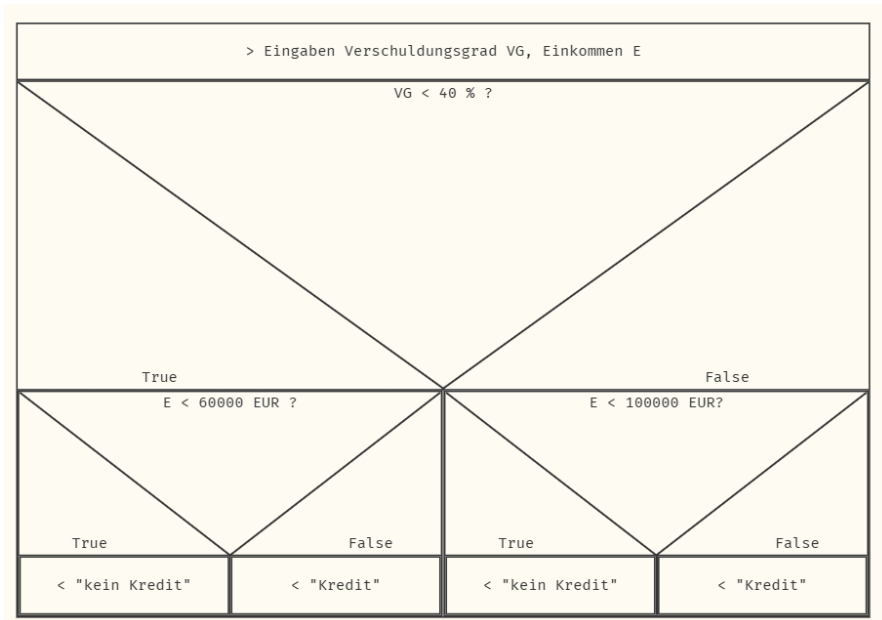
- (I) if (a <= b) {x = b} else {x = a}
- (II) if (a <= b) {x = 3} else if (a <= 4) {x = -2} else {x = a - b}

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

3.) Ob ein Kredit gewährt wird oder nicht, hängt vom Verschuldungsgrad und vom Einkommen ab. Die Entscheidung wird aus diesem Entscheidungsbaum abgeleitet:



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...*

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

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