

L3_2_2 Wiederholung mit while-Schleife

Hinweis: Beachten Sie zur Bearbeitung der nachfolgenden Aufgabenstellungen das Informationsmaterial

L3_2_2 Information_while_Schleife.docx

(I) Problemstellung

Der Fischbestand eines Teichs beträgt zu Beginn eines Jahres drei Fische. Jedes Jahr verdoppelt sich der Fischbestand.

Erstellen Sie ein Programm, das die Dauer in Jahren ermittelt, bis ein bestimmter, vom Anwender einzugebender Fischbestand erreicht bzw. überschritten wird.

(II) Problemanalyse

(1) Welche Ausgabedaten will man erhalten?

(2) Welche Eingabedaten werden zur Bearbeitung benötigt?

(3) Welche Eigenschaften haben die Eingabe-, Verarbeitungs- und Ausgabedaten? (**Variablenliste**)

Bedeutung	Datentyp	Variable

(4) Bildschirmausgabe des Programms (Beispieldaten):

```
Gewünschter Mindest-Fischbestand: 50
Der gewünschte Fischbestand wird im Jahr 6 erreicht.
```

(5) Verarbeitung

J1	BPE 5 Grundlagen der Programmierung Arbeitsblatt	Informatik
----	--	------------

(III) Struktogramm

(IV) Programmcode (Python-Code)
