

Lehrziele:

- Schleifen

Aufgabenstellung

Schreibe ein Programm zum Umwandeln einer Zahl in die Binärdarstellung. Eine Zahl wird dabei vom Benutzer im Dezimalsystem eingegeben und anschließend binär ausgegeben.

Die Ausgabe kann/soll wie folgt aussehen

```
Convert decimal to binary
=====
Please enter decimal value [int]: 100
Decimal number: 100 as binary: 1100100
```

Teste das Programm mit den folgenden Werten:

Eingabe	Ausgabe
1	1
8	1000
15	1111
0	0
-1	-1
-8	-1000

Zusatzaufgaben

- Gibt der Benutzer eine fehlerhafte Zahl ein, wird die Eingabe wiederholt.
(Der Benutzer kann z.B. „1af“ eingeben)
- Die Konvertierung wird so lange durchgeführt solange der Benutzer eine gültige Zahl eingibt.
Mit dem Buchstaben „x“ wird das Programm beendet.