

LU05.A02: Kleinste und grösste Zahl finden



Lösen Sie die Aufgabe mit [BlockPy](#) oder [Codingrooms](#)

Laden Sie einen Screenshot ihres Blockly-Ablaufs hoch.

Aufgabenstellung

Erstellen Sie ein Programm mit Blockly, welches aus einer Liste von 15 Zahlen die kleinste und die grösste Zahl findet.

Programmlogik

1. Erstellen Sie eine Liste mit 15 beliebigen Ganzzahlen
2. Definieren Sie eine Variable `smallest` mit der grösstmöglichen Zahl (2147483647) und eine Variable `biggest` mit der kleinstmöglichen Zahl (-2147483648)
3. Iteration über alle Zahlen in der Liste
 1. Falls die aktuelle Zahl kleiner als `smallest` ist
 1. Speichern Sie die aktuelle Zahl in `smallest`
 2. Falls die aktuelle Zahl grösser als `biggest` ist
 1. Speichern Sie die aktuelle Zahl in `biggest`
4. Geben Sie `smallest` und `biggest` aus

Erweiterung

- Beim Start des Programmes gibt der Benutzer an, wie viele Zahlen in der Liste stehen sollen.
- Die Liste wird mit so vielen Zufallszahlen gefüllt, wie der Benutzer angegeben hat. Sie benötigen dazu eine separate Iteration.

Programmlogik

Ersetzen Sie den Schritt 1 aus der oben stehenden Programmlogik durch diese Befehle:

- 1a. Erstellen Sie eine leere Liste.
- 1b. Der Benutzer gibt ein, wieviele Zahlen in der Liste stehen sollen.
- 1c. Variable `'count'` = 0
- 1d. Solange `'count'` kleiner als die Anzahl ist
 - 1d.1. Erzeuge eine Zufallszahl
 - 1d.2. Fügen Sie die Zahl am Ende der Liste ein.

[319-C1G](#), [319-C1F](#), [319-C1E](#)



Marcel Suter

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/modul/archiv/m319python/learningunits/lu05/aufgaben/kleingross>

Last update: **2024/03/28 14:07**

