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



From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

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





https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/14 19:28