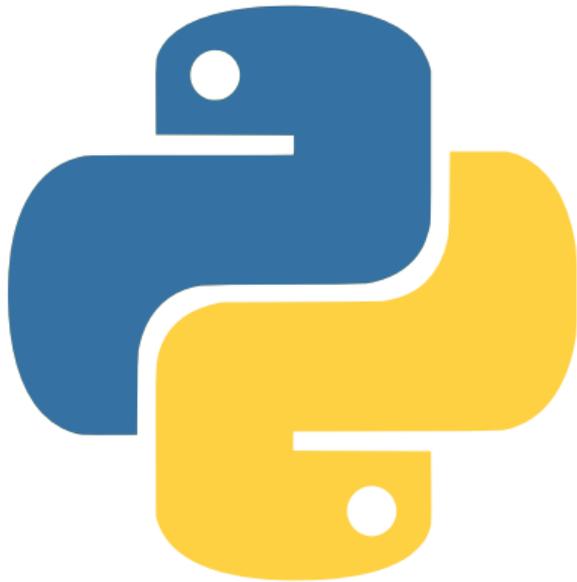




Universität Stuttgart

Projekt digit@L – BOOST. SKILLS. SUPPORT.



Dominik
Göddeke

Programmierkurs Python

Beispiele: For Schleifen

Beispiele: For Schleifen

Summe der Zahlen von 1 bis n

- Bekannte Formel aus der Schule

$$\sum_{i=1}^n i = \frac{n(n-1)}{2}$$

Summe der Zahlen von 1 bis n

- Bekannte Formel aus der Schule

$$\sum_{i=1}^n i = \frac{n(n-1)}{2}$$

- Ziel: Verifizierung mit einer Schleife

So geht das in Python

Euklidischer Abstand zweier Vektoren

- Gegeben zwei Vektoren $x, y \in \mathbb{R}^n$, mit $x = (x_1, x_2, \dots, x_n)^T$ und $y = (y_1, y_2, \dots, y_n)^T$

Euklidischer Abstand zweier Vektoren

- Gegeben zwei Vektoren $x, y \in \mathbb{R}^n$, mit $x = (x_1, x_2, \dots, x_n)^T$ und $y = (y_1, y_2, \dots, y_n)^T$
- Repräsentation als Listen

Euklidischer Abstand zweier Vektoren

- Gegeben zwei Vektoren $x, y \in \mathbb{R}^n$, mit $x = (x_1, x_2, \dots, x_n)^T$ und $y = (y_1, y_2, \dots, y_n)^T$
- Repräsentation als Listen
- Definition Euklidischer Abstand

$$\|x - y\| := \sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - y_i)^2}$$

So geht das in Python

Impressum, Danksagung und Quellen



Stiftung
Innovation in der
Hochschullehre



Gefördert durch die Stiftung Innovation in der Hochschullehre im Rahmen des Projekts digit@L, <https://stiftung-hochschullehre.de>

Gefördert mit Mitteln der Deutschen Forschungsgemeinschaft (EXC 2075 - 390740016) im Rahmen der Exzellenzstrategie

Autor: Dominik Göddeke, IANS, Universität Stuttgart



Weitere Quellen:

- Logos Universität Stuttgart, IANS, SimTech: Universität Stuttgart, alle Rechte vorbehalten
- Logo Python: <https://freesvg.org/387>, CC-0
- Logo Stiftung: Stiftung Innovation in der Hochschullehre, alle Rechte vorbehalten
- Logo ZOERR: Universität Tübingen, alle Rechte vorbehalten



Veröffentlicht auf dem Zentralen OER Repositorium Baden-Württemberg, <https://www.zoerr.de>