

Aufgabe 1

Zeige, wie Gnomesort die folgende Liste sortiert, indem du den Zustand der Liste nach jedem Schritt notierst. Kennzeichne die Position der Laufvariablen i durch Unterstreichen.

3 2 1

Aufgabe 2

Zeige, wie Gnomesort die folgende Liste sortiert, indem du den Zustand der Liste nach jedem Schritt notierst. Kennzeichne die Position der Laufvariablen i durch Unterstreichen.

1 4 3 2

Aufgabe 3

Implementiere Gnomesort als Python-Funktion, die eine Liste L inplace aufsteigend sortiert. Verwende für eine Einrückung jeweils 2 Leerzeichen.

This image shows a full page of blank graph paper. The background is a very light gray, and it is covered by a precise grid of thin, medium-gray horizontal and vertical lines. These lines intersect to form a series of small, identical squares across the entire area. There are no margins, text, or other markings present on the page.

Aufgabe 4

Wie viele Schritte muss der Gartenzwerg bei Gnomesort machen, um eine Liste mit 20 Elementen zu verarbeiten, die ...

- (a) bereits aufsteigend sortiert sind,
- (b) absteigend sortiert sind.