



Quelle: strichfiguren.de



Arbeitsauftrag

Datum: 20.03.2023

EF | Informatik

Aufgabe

Entwerft einen Algorithmus, der vier Handkarten bzw. ein Array mit vier Elementen aufsteigend sortiert. Bearbeitet dazu **Aufgabe (1) und (2)** und **notiert eure Ergebnisse auf dem Präsentationspapier (große Blatt)**.

Vorgehen

🕒 Ihr habt 25 Minuten Zeit.

(1) Sortiert die vier Handkarten. Achtet dabei auf euer Vorgehen. Welche Elemente vergleicht ihr? Wo ordnet ihr die Elemente nach dem Vergleichen ein?

Beschreibt nun umgangssprachlich, nach welchem Algorithmus bzw. nach welcher Strategie ihr die Karten sortiert habt. Ihr könnt hierzu folgende Formulierungshilfen nutzen:

☛ Der Algorithmus sucht im Array nach dem ... Element.

☛ Der Algorithmus sucht im Bereich von ... bis ... des Arrays nach dem ... Element.

☛ ... das Element ... wird mit ... verglichen.

☛ ... das Element ... wird mit ... getauscht.

☛ ... das Element ... wird an der Stelle ... einsortiert.

☛ Bis zur/ab der Stelle ist das Array nun (un)sortiert.

☛ das kleinste Element

☛ das größte Element

(2) **Entwerft** nun ein Programmablaufplan oder Struktogramm zu eurem Algorithmus.