Punkte: **/ 21**	Note	Unterschrift der Eltern

Notenspiegel						
Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	20	17	13	9	4	0

① Definiere kurz die folgenden Begriffe. / 4

Algorithmus:

Sequenz:

Verzweigung:

Iteration:

② Gib 4 Eigenschaften von Algorithmen an. / 2

③ Ein einfacher Sortieralgorithmus wird wie folgt beschrieben:

„Vergleiche zwei Zahlen in einer Liste. Wenn die erste größer ist als die zweite, vertausche sie. Wiederhole dies für alle Zahlen in der Liste, bis die Liste sortiert ist.“

a) Dieser Sortieralgorithmus hat einen besonderen Namen. Gib den Namen des Algorithmus an. / 1

b) Beschreibe stichpunktartig, wie dieser Algorithmus die Zahlen [4, 2, 3, 1] in die richtige Reihenfolge bringt. Stelle sicher, dass du wirklich alle Schritte durchführst. Der Algorithmus soll hier enden, sobald alle Zahlen in der richtigen Reihenfolge sind. / 7

④ Du siehst bei einer Mitschülerin folgenden Scratch-Algorithmus.

a) Beschreibe kurz und in eigenen Worten, was dieser Algorihmus tut. / 3

b) Die eingegebenen Zahlen sind [3, 4, 2, 1, 2]. Gib an, wie die Ausgabe dieses Algorithmus lauten wird und begründe deine Antwort kurz. / 2

⑤ Du bekommst von einem Mitschüler folgenden Algorithmus gezeigt. Begründe kurz, weshalb dieser Algorithmus nicht so funktionieren wird, wie es sich dein Mitschüler gedacht hat. / 2