Tuesday, 10 April 2018

Ich Schreibe Das ist dider Studien Ceistung ane kennen? Studien erdnung -> 50% Twee eniseitig beschriebene A4 - Seitur? Was maden wir ein Studier Ende Zum Zeitpunkt der Klauser im Ausland Twa! smd? 4 Cgon Humen

Ein gabe

Bea buitung

Ausgabe

Beispul

Sortieren

 $\langle a_{11}, \ldots, a_{h} \rangle$ En gabe

Eingabe < a1, and Folge von ganzen Zahlen. (umordnung) Eine Pennefation der Aus gabl $\langle a_1, \ldots, a_n \rangle$ mit $a_1 \leq a_2 \leq \cdots \leq a_n$ j = 2 to A. length key < A [j] $i \in \mathcal{J}-1$ while i >0 1 A[i]>key A [i+1] < A [i] $i \leftarrow i - 1$

A [i+1] < key

2018 AUD Seite 2

Korrekt?

Fir jede (Zulänsige) Eingabe læfert Algori Hrmus
du korrekte Ausgabe.

Komplexität – wie aufwändig:

Lauf zut
Speicher platz

Letztos j: A. length + 1 für dieses j besagt die Schlei fen in variante, dass die Gesam + folge Sortwit ist.

Induktions bleveis Induktions an fang: j=2

Invaniante: ... Teilfolge A[1]

Induktions duritt.

j -> j+1

Teilfolge A [1,..., 1-1] Sortoit vor Einstieg in Schleife. In der Schleife wid A[7] an die vichtige Stelle gesetet.

Darum ist nach der

5 Ableife auch A [1,..., j] 5 ortiert.