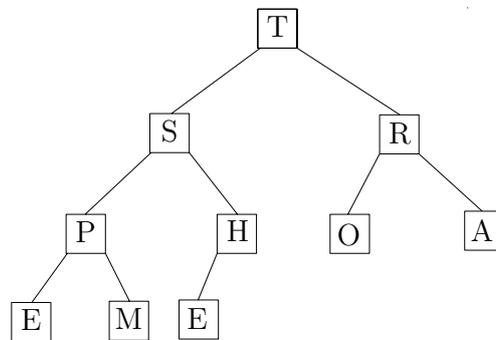


Für die gegebene Schlüsselreihenfolge  $\langle H, E, A, P, S, O, R, T, M, E \rangle$  ergibt sich folgendermassen der Heap, der unten abgebildet ist. Der Index gibt jeweils an, ab wo im Array die Heapbedingung gilt.

Index	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Anfangs: Index $\lfloor \frac{10}{2} \rfloor + 1 = 6$	H	E	A	P	S	O	R	T	M	E
Index 5	H	E	A	P	S	O	R	T	M	E
Index 4	H	E	A	T	S	O	R	P	M	E
Index 3	H	E	R	T	S	O	A	P	M	E
Index 2	H	T	R	P	S	O	A	E	M	E
Index 1	T	S	R	P	H	O	A	E	M	E



Auch dieser Heap kann natürlich als Array repräsentiert werden:  $\langle T, S, R, P, H, O, A, E, M, E \rangle$ .

Ausgehend vom ursprünglichen Heap, sind im Folgenden alle Zwischenschritte des Heapsortalgorithmus aufgelistet. Die Folge entsteht durch wiederholtes Vertauschen des ersten Elementes mit dem hintersten, noch nicht sortierten Element und anschliessendem Versickern des neuen ersten Elementes.

T	S	R	P	H	O	A	E	M	E
S	P	R	M	H	O	A	E	E	T
R	P	O	M	H	E	A	E	S	T
P	M	O	E	H	E	A	R	S	T
O	M	E	E	H	A	P	R	S	T
M	H	E	E	A	O	P	R	S	T
H	E	E	A	M	O	P	R	S	T
E	A	E	H	M	O	P	R	S	T
E	A	E	H	M	O	P	R	S	T
A	E	E	H	M	O	P	R	S	T
A	E	E	H	M	O	P	R	S	T