

Problémy

① V jazyce Python sestavte funkci

`heapSort(a)`

která setřídí prvky zadaného pole `a` vzestupně haldovým tříděním. Váš algoritmus by měl třídit na místě, tj. může využívat jen konstantní pracovní paměť.

Problémy

② Uvažte třídící algoritmus, který pro libovolné dva prvky a_i , a_j na vstupu může na dotaz $a_i ? a_j$ obdržet jednu ze tří možných odpovědí:

- $a_i < a_j$
- $a_i > a_j$
- $a_i = a_j$

Bude náš dolní odhad platit i tomto případě?