

KI201-T06

## Instructions

\*

Koji od sledećih algoritama sortiranja je tipa "podeli i osvoji"?

Choose one of the following answers.

- ☐ Insertion sort
- ☐ Bubble sort
- ☒ sve navedeno
- ☐ Quick sort

\*

Da bi obrisali koren iz Hip stabla (heap), neophodno je prvo postaviti \_\_\_\_\_ na poziciju obrisano korena a zatim ga spuštati naniže u stablu do odgovarajuće pozicije kako bi se održalo svojstvo hipa.

Choose one of the following answers.

- ☒ manji potomak korena
- ☐ jedan od potomaka korena
- ☐ poslednji čvor u hipu
- ☐ veći potomak korena

\*

U najgorem slučaju, vremenska složenost bubble sort-a je:

Choose one of the following answers.

- ☒  $O(n^2)$
- ☐  $O(1)$
- ☐  $O(\log n)$
- ☐  $O(n \log n)$

\*

Vremenska složenost merge sorta je  $O(n \log n)$ .

Answer:

- ☒ True
- ☐ False

\*

Kod metode umetanjem (insertion sort) nakon što je neki element umetnut (insertovan) u delimično sortiranu grupu, on

Choose one of the following answers.

- ☐ se nikada više neće pomerati
- ☒ se nikada više neće pomerati u levo
- ☐ će najverovatnije kasnije biti izbačen iz grupe.

Submit all