

PPA 2 - zkoušková písemka

- 1a) napsal metodu pro hasovací funkci tab, ke které máme aktivní tabulku o velikosti 4 a klíčem je první písmeno jména umístěná
- 1b) načtenout, jak bude vypadat tabulka, vložíme-li umístěná takto na sebou CYRIL, ANNA, DAVID, EVA tak, aby složitost vložení byla $O(1)$.
Řádky vkládáme vždy na začátek seznamu
- 2a) min halda kadaná polím. kadaná posloupnost 6 4 5 2 3. v sambo podí bylo porovnání: ukul... násled...ník
- 2b) napsal, co bude kořenem celé haldy (2)
- 2c) napsal jak vznikla halda postupným vkládáním kadaných čísel, vložíme vždy přidání nového čísla a správo upořádání do haldy (diagramy byly předkresleny)
- 2d) nakonec vypsal pole (2 3 5 6 4)
- 3a) Quicksort - napsal dělení (pauze dělení, nicoli řádku), je-li pivotem poslední číslo
- 3b) jak bude pokračoval řádku (na příkresle)
- 4) Doplnění složitosti
- | | | vlože | výběr MAX | najdi max |
|------------------|--|--------------|--------------|-----------|
| 7F - usp. seznam | | N | 1 | 1 |
| PF - neusp. pole | | 1 | N | N |
| Halda | | $n \log_2 N$ | $n \log_2 N$ | 1 |
- 5a) problémy - přečíst diagram (viz obr.), pokud nalozíme pro problém x polynomiální algoritmus
- 5b) nalíkt pro problém x polynomiální algoritmus
- 6a) ke seřadí min fronta vytvořil kódu fronta (v příkresle pí. na kádrově)
- 6b) pokud do fronty typu fronta vložíme a1 typu osobní a a2 typu nákladní, jak je potom vybereme do proměnných a1, a2?
(jde číseli jin o přehledování)