Jaké z následujících tvrzení o binárním vyhledávání je pravdivé? a) Pracuje na principu pleni intervalu b) má složitost O(N) c) Pracuje zejména na neseazené množin dat Která z tchto složitostí se by se dala oznait za nejlepší? a) (N log N) b) O(N) c) O(log N) Kterému z tchto tídích algoritmu se také íká RandomSort, monkeySort nebo stupidSort a) BogoSort b) ShakerSort c) BubbleSort Která z následucích možností není píklad vnjší pamti a) optické disky (CD, DVD, Blu-ray) b) RAM pamti c) magnetické pásky Která z tchto oznaení složitosti odpovídá kubické složitosti? a) O(N²) b) O(N³) c) O(N!) Jak se v programovacím jazyce JAVA oznauje dynamické pole? a) ArrayList b) HashMap c) [] Jaké z následujících tvrzení neplatí o vnitní pamti PC? a) procesor k ní má pímý pístup b) pi vypnutí PC ztratí svj obsah c) je urená k trvalému ukládání dat Jakému datovému typu se íká fronta? a) FIFO b) Halda c) LIFO Jaký datový typ se používá pro logickou hodnotu?

a) char

b) string c) boolean
Jakému datovému typu se íká zásobník? a) FIFO b) Halda c) LIFO
Jaké tvrzení neplatí o statickém poli (Array) a) položky se vzájemn rozlišují pomocí indexu b) mezi položkami dat a hodnotami index existuje jednoznané piazení c) Velikost pole se mže bhem používání rzn mnit
O jakém z tchto tídích algoritmu se dá íct, že je vyleppšením algoritmu BubbleSort? a) QuickSort b) BogoSort c) ShakerSort
Co z následujících vlastností fronta není? a) lineární b) dynamická c) statická
Jaká je hlavní výhoda dynamického pole oproti statickému? a) má vtší velikost než statické pole b) eliminuje základní nedostatek pole, kterým je fixní velikost c) žádná
Která z tchto oznaení složitosti odpovídá lineární logaritmické složitosti? a) (N log N) b) O(N) c) O(log N)

Jaký datový typ se používá pro textové etzce?

- a) char
- b) string
- c) long

Jaké z následujících tvrzení o lineárním vyhledávání není pravdivé?

- a) Postupn se prochází každý prvek z množiny (S), dokud se nenajde daný prvek (K)
- b) má složitost (N log N)
- c) Pracuje zejména na neseazené množin dat

Který tídící algoritmus funguje na principu tzv. "problublávání"

- a) BogoSort
- b) SelectSort
- c) BubbleSort

Jaký datový typ se používá pro celá ísla?

- a) integer
- b) char
- c) double

Která z tchto složitostí se by se dala oznait za nejhorší?

- a) (N log N)
- b) O(N!)
- c) O(N^2)