Jaký datový typ se používá pro celá ísla? a) integer b) char c) double
Jaký datový typ se používá pro logickou hodnotu? a) char b) string c) boolean
Jaký datový typ se používá pro textové etzce? a) char b) string c) long
Jakému datovému typu se íká zásobník? a) FIFO b) Halda c) LIFO
Jak se v programovacím jazyce JAVA oznauje dynamické pole? a) ArrayList b) HashMap c) []
Která z tchto složitostí se by se dala oznait za nejhorší? a) (N log N) b) O(N!) c) O(N^2)
Která z tchto složitostí se by se dala oznait za nejlepší? a) (N log N) b) O(N) c) O(log N)
Která z tchto oznaení složitosti odpovídá lineární logaritmické složitosti? a) (N log N) b) O(N) c) O(log N)
Která z tchto oznaení složitosti odpovídá kubické složitosti? a) O(N^2)

- b) O(N<sup>3</sup>)
- c) O(N!)

O jakém z tchto tídích algoritmu se dá íct, že je vyleppšením algoritmu BubbleSort?

- a) QuickSort
- b) BogoSort
- c) ShakerSort

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

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

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

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

Která z následucích možností není píklad vnjší pamti

- a) optické disky (CD, DVD, Blu-ray)
- b) RAM pamti
- c) magnetické pásky

Jakému datovému typu se íká fronta?

- a) FIFO
- b) Halda
- c) LIFO

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

Kterému z tchto tídích algoritmu se také íká RandomSort, monkeySort nebo stupidSort

- a) BogoSort
- b) ShakerSort
- c) BubbleSort

Který tídící algoritmus funguje na principu tzv. "problublávání"

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