

Komponenten (KMP)

Aufgabenstellung

01) Erstellung von zwei Komponenten.

02) Definition der genutzten Komponente in Properties-Datei.

03) Erstellung Konsolen-Applikation mit Befehlszeile.

Befehle: (01) show components, (02) show current component,
(03) set current component <name>, (04) execute <data>

Befehle mit Beispiel für Ausgabe: (01) > show components, quicksort.jar mergesort.jar
(02) > show current component, QuickSort - Version 1.00
(03) > set current component mergesort
(04) > execute 24,2,45,20,56,75,2,56,99,53,12
2,2,12,20,24,45,53,56,56,75,99

Themenbereich	#	Komponente 01	Komponente 02
Sortieren	T01	quick	merge
	T02	insertion	selection
	T03	smooth	stooge
	T04	intro	shaker
	T05	bucket	counting
	T06	bead	patience
	T07	bogo	cycle
Suche in Werten	T08	linear	binary
Suche in Zeichenketten	T09	naiv	rabin-karp
	T10	knuth-morris	boyer-moore
	T11	aho-corasick	wu-manber
Matrix	T12	transpose	inverse
	T13	naiv	strassen
Statistik	T14	mean	quantile
	T15	median	mode
Korrelation	T16	pearson	spearman
Primzahlen	T17	naiv	sieve
	T18	fermat	solovay-strassen
	T19	aks	millar-rabin
	T20	quadratic sieve	trial division
Integral	T21	simpson	trapezoid
Ähnlichkeit Zeichenkette	T22	levenshtein	jaro-winkler
Hashing	T23	MD5	SHA256
Verschlüsselung	T24	rsa	aes
	T25	playfair	caesar
Mischen	T26	fisher-yates	seidel
Kürzeste Wege	T27	dijkstra	bellman-ford

Wichtige Hinweise

- **Pro Team** wird **eine Aufgabe** bearbeitet.
- Die **Zuordnung** einer Aufgabe zu einem Team erfolgt **mit** einem **Zufallsgenerator**.
- **Verwendung** geeigneter **englischer** Begriffe für **Namen** und **Bezeichnungen**.
- **Implementierung** einer einwandfrei lauffähigen Applikation in Java 8.
- **Test** der Implementierung mit **JUnit** und Gewährleistung der Funktionsweise.
- **Erstellung einer vollständigen und verschlüsselten 7-Zip-Datei unter Beachtung des Prozedere für die Abgabe von Prüfungsleistungen und der Namenskonvention.**
- **Zeitansatz:** 5 Stunden
- **Abgabetermin:** Sonntag, 11.02.2018
- **Bewertung:** Testat