



<https://youtu.be/VkYa5Ubn3lc>

Huffman-Codierung, Datenkompression^a

Name: , Vorname: , Klasse:

Name Partner: , Klasse:

Individueller Parameter (Nummer k): , Text:

1. Einführung:

Huffman-Codierung dient der Datenkompression. Wie es gemacht wird könnt ihr nachschauen im YouTube-Video mit dem oben gezeigten Link (QR-Code).

Code-Tabelle:

Char.												
Code												
Anz.												
Huffman-Baum												
Codierter Text:												

^a Unterlagen auf <https://www.mathepauker.com/MustereX/Benedict/Projektarbeiten/Huffman.pdf>

Code-Tabelle des Partners:

Char.												
Code												
Anz.												

Huffman-Baum des Partners

Codierter Text des Partners:

Decodierter Text des Partners:

Je nachdem wie der Baum erstellt wurde, wird der Code mehr oder weniger lang. Man sollte versuchen einer optimalen Lösung nahe zu kommen. Das ist jedoch nicht das eigentliche Lernziel dieser Übung. Im Netz findet man Webseiten auf welchen Huffman-Bäume online erstellt werden.^b

^b <https://people.ok.ubc.ca/ylucet/DS/Huffman.html>

Anhang:

k	Wort	k	Wort	k	Wort	k	Wort
1	trojanisches	41	deklariertes	81	abmontierter	121	destruktives
2	gymnastische	42	abflachender	82	doppelseitig	122	anfordernder
3	rivalisieren	43	aufblühenden	83	abgedroschen	123	aufblasbaren
4	selektierend	44	kurvenreiche	84	angefertigte	124	arbeitsloser
5	durchbrechen	45	anarchischer	85	antiquarisch	125	assoziierten
6	durchgesetzt	46	kunterbunte	86	analysierend	126	aufgeraffter
7	galaktischer	47	atlantischer	87	dechiffriere	127	rutschsicher
8	kieselgraues	48	triumphieren	88	angedeutetem	128	aufgefordert
9	aufgemotzter	49	nachforschen	89	aufgeputscht	129	kurzzeitiges
10	konventional	50	abgegoltener	90	anpreisendes	130	abgebildetes
11	aktualisiert	51	degenerierte	91	aufmerksamer	131	nachgebildet
12	ankoppelnder	52	angeschwemmt	92	abschiebende	132	approximiert
13	kostenfreies	53	assimilieren	93	anhimmelnder	133	abschwenkend
14	abdruckendes	54	aufgezogenes	94	diskontierte	134	nachhaltiges
15	designiertes	55	nichtssagend	95	umgestaltete	135	angeheuerter
16	auferstanden	56	anklickbares	96	naturblondes	136	angestrebter
17	deportierter	57	angrenzender	97	abgestrahlte	137	dunkelhaarig
18	dreiseitiges	58	kummervolles	98	aufklatschen	138	nepalesische
19	abgewechselt	59	abgeschaltet	99	animierendes	139	abgelieferte
20	gutschreiben	60	geduldigeres	100	anspornender	140	nivelliertes
21	algebraische	61	angestammtes	101	nichtrostend	141	altbekanntes
22	ansehnliches	62	grenzenloses	102	neurologisch	142	nonfigurativ
23	garantiertes	63	gastlicheres	103	angenehmeres	143	angestecktes
24	desinfiziert	64	rundlicheres	104	nichtbindend	144	rebellisches
25	gallertartig	65	allerletztes	105	abgestützter	145	ablichtendem
26	kolonisieren	66	anspannendes	106	arrondiertes	146	annullierter
27	aufrichtigem	67	auffliegende	107	aufbereitete	147	nigerianisch
28	genussvoller	68	abfackelnder	108	abklingender	148	aufgeweichte
29	alimentieren	69	appellierend	109	niedlichstes	149	reduzierbare
30	arithmetisch	70	krampfhaftes	110	ambitioniert	150	abertausende
31	aufgeputscht	71	altbewährten	111	nichtlineare	151	radioaktives
32	abgefallener	72	ansteckenden	112	angekreuzten	152	attraktivste
33	anhänglichen	73	angeschnallt	113	aufreizendes	153	rhythmisches
34	deaktivierte	74	abgefangener	114	raffiniertes	154	alkoholreich
35	axiomatische	75	nachfüllbare	115	abgeänderter	155	korrumpierte
36	didaktisches	76	alptraumhaft	116	diabolisches	156	ausgesuchtes
37	romantisches	77	gesprochenes	117	nützlicheres	157	notwendigere
38	angestachelt	78	angesprochen	118	geklammertes	158	abgelegenste
39	annektiertes	79	drittklassig	119	abwickelnden	159	germanisches
40	aufschiebend	80	geistvollste	120	genügsameres	160	gelenkigeres