

情報 課題 6

240xxxxX 駒場太郎

	constitution	dummy1	dummy2	dummy3
圧縮前のサイズ	868	10000	10000	10000
圧縮後のサイズ	474	86	6282	10034
1 文字あたりのビット数	4.368663594	0.0688	5.0256	8.0272
平均情報量(a)	4.107669775	0	4.699014217	7.983558986

平均情報量はその文章中に出てくる文字の数が多く、頻度が均等になればなるほど高くなることがわかりました。dummy1 では出てくる文字がすべて a のために情報はなしとなることがわかりました。

また constitution と dummy2 の文字あたりのビット数と平均情報量を見たところこのソフトによる圧縮はなかなかの効率の圧縮ということがわかります。ただ dummy3 では乱雑性が大きすぎて、圧縮をかけることでかえってサイズが大きくなってしまったと思います。