

Bài tập 1

Bản mã sau đây được mã dùng một hệ mã thay thế. Hãy giải mã mà không cần biết khoá.

lrvmnir bpr sumvbwvr jx bpr lmiwv yjeryrkbi jx qmbm wi
bpr xjvni mkd ymibrut jx irhx wi bpr riirkvr jx
ymbnlmtmipw utn qmumbr dj w ipmhh but bj rhnvwdmbr bpr
yjeryrkbi jx bpr qmbm mvvjudwko bj yt wkbrusurbmbwj
lmird jk xjubt trmui jx ibndt

wb wi kjb mk rmit bmiq bj rashmwk rmvp yjeryrkbi mkd wbi
iwokwxwvmkvr mkd ijyr ynib urymwk nkrashmwkrd bj ower m
vjyshrbr rashmkmbwj kkr cjhnd pmer bj lr fnmhwxdmrd mkd
wkiswurd bj invp mk rabrkb bpmb pr vjndh urmvp bpr ibmbr
jx rkhwopbrkrd ywkd vmsmlhr jx urvjokwgwko ijnkdhrrii
ijnkd mkd ipmsrhrii ipmsr w dj kjb drry ytirhx bpr xwkmh
mnbpjuwbt lnb yt rasruwrkvr cwbp qmbm pmi hrxb kj djnib
bpmb bpr xjhhjcwko wi bpr sujsru msshwvmbwj mkd
wkbrusurbmbwj w jxxru yt bprjuwri wk bpr pjsr bpmb bpr
riirkvr jx jqwkmcmk qmumbr cwhh urymwk wkbmrv

1. Hãy tính tần suất của mọi ký tự A...Z. Bạn có thể viết một chương trình C/C++ đơn giản để tính.
2. Hãy giải mã với sự giúp đỡ của bảng tần suất các ký tự trong tiếng Anh sau đây.

Letter	Frequency	Letter	Frequency
A	0.0817	N	0.0675
B	0.0150	O	0.0751
C	0.0278	P	0.0193
D	0.0425	Q	0.0010
E	0.1270	R	0.0599
F	0.0223	S	0.0633
G	0.0202	T	0.0906
H	0.0609	U	0.0276
I	0.0697	V	0.0098
J	0.0015	W	0.0236
K	0.0077	X	0.0015
L	0.0403	Y	0.0197
M	0.0241	Z	0.0007

3. Ai đã viết văn bản này?