

Зловмисник не викраде інформацію, про існування якої він не підозрює – ось гасло стеганографії. Карл – геть не зловмисник, однак він найближчими днями святкуватиме свій день народження, тому Аліса і Боб повинні обговорити подарунок, який вони вирішили разом презентувати Карлу.

На шляху їх благородних бажань стала одна перешкода – Боба поселили в гуртожитку в одній кімнаті з Карлом. Переймаючись тим, що Карл може ненароком побачити, про що чатяться Боб з Алісою, Боб вирішив скористатись здобутками стеганографії, приховуючи свої справжні повідомлення, керуючись:

- кожне k -те повторення голосної та кожне l -те повторення приголосної літери кирилиці становлять літери прихованого повідомлення;
- кожна зустріч латинської *літери 1*, вставленої в тексті замість аналогічної літери кирилиці, позначає, що до приблизної вартості подарунку необхідно додати десять гривень, а кожна латинська *літера 2* – одну гривню.

Напишіть програму, яка допоможе Алісі читати приховані повідомлення Боба.

Таблиця 1. Дані задачі

l	k	літера 1	літера 2
2	7	у	і