

B Wingardium Criptografia

Limite de Tempo: 3s

Lord Voldemort está interceptando cartas de bruxos ligados à ordem da Fênix para tentar descobrir onde pode encontrar Harry Potter. Ao perceber que estavam sendo vigiados, os membros da Ordem decidiram criptografar suas cartas. Eles desenvolveram uma chave de criptografia própria. Cada palavra de suas cartas são escritas de uma forma especial. Primeiro, são escritas as letras em posições pares da palavra, seguidas por um espaço, e depois das letras em posições ímpares. Como os bruxos acham que o número zero tem propriedades mágicas, eles sempre começam a contagem a partir dele.

Por exemplo, se na carta, eles desejam escrever a palavra magia, ela aparecerá dessa forma: m g a i a. Sendo que as posições pares são 0, 2, e 4, correspondentemente às letras m, g, a, respectivamente. E as posições ímpares 1 e 3, correspondem às letras i, a.

Como você quer participar mais ativamente das missões da Ordem da Fênix, mas não tirou notas boas na seção de feitiço dos NOMs, Dumbledore lhe deu a missão de criptografar as palavras das cartas que irão mandar.

Entrada

A entrada consiste em um valor N ($0 \leq N \leq 100$) de palavras que você deve ler e criptografar. As próximas N linhas contêm as palavras, que não possuem espaços em branco. Cada palavra pode ter até 1000 caracteres.

Saída

A saída deve conter N linhas com os resultados do processo de criptografia.

Exemplos de entradas	Exemplos de saídas
9	Hry ar
Harry	Pte otr
Potter	Hrin emoe
Hermione	Gagr rne
Granger	Rny on
Ronny	Waly ese
Weasley	Dby ob
Dobby	ef lo
elfo	lve ir
livre	
13	Dby ob
Dobby	no a
nao	qei ura
queria	mtr aa
matar	nnum ige
ninguem	Dby ob
Dobby	s o
so	qei ura
queria	mtr aa
matar	o u
ou	frr ei
ferir	gaeet rvmne
gravemente	gaeet rvmne
6	aaai bcx
abacaxi	ua v
uva	mno aa
mamao	lmo ia
limao	bnn aaa
banana	mna ag
manga	

Este problema foi elaborado para ensino e docência. Quaisquer coincidências com problemas já existentes favor entrar em contato (brunamoreira@unb.br) para que as devidas providências sejam tomadas.