

Scrivere un programma che letta da input una stringa rappresentante una frase la codifichi usando l'alfabeto farfallino. Si ricorda che l'alfabeto farfallino prevede di sostituire ogni vocale v (per semplicità si considerino solo le minuscole) con la sequenza di caratteri **vf**. Il programma deve stampare in output la frase codificata senza aggiungere altri spazi né andare a capo alla fine, invertendo però la prima metà e la seconda metà: ossia, detta N la lunghezza della stringa codificata, stampare prima la parte di stringa che va dalla **posizione** N/2 (inclusa), fino alla fine e poi la parte che va, dall'inizio alla posizione N/2 (esclusa). Nel caso in cui N sia dispari, si consideri la parte intera di N/2.

#### Esempio 1

se la frase in input fosse "oggi torno a casa!" la sua codifica secondo l'alfabeto farfallino sarebbe:

*ofoggifi tofornofo afa cafasafa!*

La lunghezza della nuova stringa è 32, e sarà necessario stampare prima i caratteri dalla posizione 16 fino all'ultimo (indicati in grassetto per semplificare la comprensione), e poi i caratteri dalla posizione 0 alla posizione 15 (indicati in corsivo). La stampa risultante sarà quindi:

**fo afa cafasafa!***ofoggifi toforno*

#### Esempio 2

se la frase in input fosse "il bimbo dorme." la sua codifica secondo l'alfabeto farfallino sarebbe:

*ifil bifimbofo doformefe.*

La lunghezza della nuova stringa è 25, e sarà necessario stampare prima i caratteri dalla posizione 12 fino all'ultimo (indicati di nuovo in grassetto), e poi i caratteri dalla posizione 0 alla posizione 11 (indicati in corsivo). La stampa risultante sarà quindi:

**fo doformefe.***ifil bifimbo*