

Emanuel estava estudando Programação Competitiva, resolvendo problemas sobre palíndromos. Um palíndromo é uma string que permanece igual quando lida de trás para frente, como **arara** e **tenet**. Além disso, Emanuel sabe que uma substring de uma string  $T$  é uma string que pode ser obtida apagando-se caracteres do início e fim de  $T$ . Por exemplo, **ara**, **ar** e **arara** são substrings de **arara**.

Ao se deparar com o problema clássico de computar quantas substring de uma string  $S$  são palíndromos, Emanuel se perguntou como que esse problema poderia ser resolvido se pudessemos re-ordenar cada substring. Ou seja, dado uma string  $S$ , quantas substrings de  $S$  (contando repetições) podem ser re-ordenadas para formar um palíndromo.

Cansado após implementar o problema clássico, Emanuel pede sua ajuda para implementar a variação para ele. Para simplificar o problema para você, ele garante que a string nunca conterá vogais (**a**, **e**, **i**, **o**, **u**, **y**).

## Input

The input consists of a single line that contains A primeira linha contém um inteiro  $N$ .

## Input

The input consists of a single line that contains A segunda linha contém uma string  $S$  com  $N$  caracteres.  $S$  não possui os caracteres **a**, **e**, **i**, **o**, **u**, **y**.

## Output

Imprima um único inteiro: o número de substrings de  $S$  que podem ser re-ordenadas para formar um palíndromo.

Sample input 1	Sample output 1
5 eennt	12

**Explicação do Exemplo 1:** As 12 substring são:

- |       |           |
|-------|-----------|
| 1. e  | 7. nn     |
| 2. e  | 8. een    |
| 3. n  | 9. enn    |
| 4. n  | 10. nnt   |
| 5. t  | 11. eenn  |
| 6. ee | 12. eennt |