



Escolhendo as Questões da Final

Tempo limite: 1000 ms — Memória limite: 256 MB

@thiago.gouveia, rev @kerven, @calebe, @rafayel

Certa vez, o General Olviedo Vegas (G.O.V.) se postou muito cansado para elaborar a prova final dos seus maravilhosos alunos...

Para facilitar seu trabalho, selecionou N questões de provas finais anteriores e colocou-as uma ao lado da outra. Seu intuito é escolher 3 questões consecutivas. Em um dado momento, querendo cobrir o máximo de conteúdo, G.O.V. se preocupou em escolher questões de 3 tipos diferentes.

Dada a sequência dos tipos das questões selecionadas, se G.O.V. escolher aleatória e equiprovavelmente 3 questões consecutivas, qual a probabilidade de escolher 3 questões de tipos diferentes?

Entrada

A entrada é composta por duas linhas.

A primeira linha traz um número inteiro N , $10 \leq N \leq 100$.

A segunda linha traz uma string composta exatamente por N letras maiúsculas, representando as questões selecionadas por G.O.V. Cada letra representa o tipo de uma questão.

Saída

Seu programa deve imprimir apenas um número: a probabilidade de G.O.V. escolher três questões consecutivas diferentes.

Exemplos

Entrada 1 10 ZXRTNNRTN
Saída 1 0.625

Entrada 2 10 FSCWKAIXSV
Saída 2 1.0