

Problema C

Pirâmide Alfabética

Arquivo fonte: piramide.{ c | cpp | java | py }

Autor: Prof. Me. Lucio Nunes de Lira (Fatec Ferraz de Vasconcelos)

Um famoso personagem, de um igualmente conhecido filme, disse a seguinte frase: "*Palavras são, na minha nada humilde opinião, nossa inesgotável fonte de magia [...]*". É claro que, para formar palavras, precisamos que exista um alfabeto com símbolos que permitam construí-las. Um exemplo é o nosso alfabeto latino.

O alfabeto latino contém vinte e seis letras, iniciando com o caractere 'A' e encerrando em 'Z', se desconsiderarmos as acentuações e as diferenças entre letras maiúsculas e minúsculas.

Hermione, uma garota muito estudiosa, percebeu que é possível desenhar usando letras do alfabeto latino. Em uma folha quadriculada de vinte e seis colunas, Hermione escreveu na 1ª linha e 26ª coluna o primeiro caractere do alfabeto. Na 2ª linha escreveu o primeiro e o segundo do alfabeto, ocupando a 25ª e a 26ª colunas, respectivamente. Na 3ª linha escreveu do 1º ao 3º caractere, preenchendo da 24ª à 26ª coluna. Com este procedimento, foi possível preencher a 26ª linha com todos os caracteres do alfabeto, em que 'A' ocupou a 1ª coluna e 'Z' ocupou a 26ª. Assim, formou-se uma "pirâmide alfabética", semelhante a um triângulo retângulo, como pode ser visualizado na Figura 1, supondo que o desenho parasse na 8ª linha.

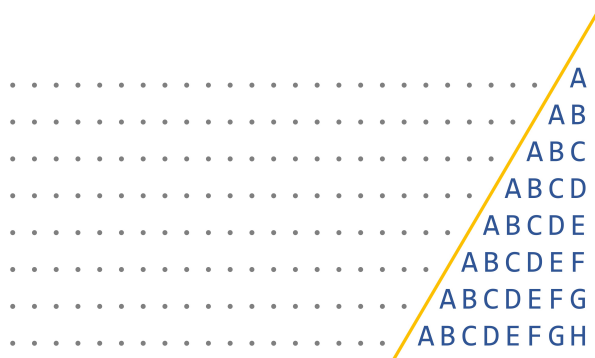


Figura C.1: Exemplo de pirâmide alfabética com oito linhas.

Hermione está ocupada estudando para uma prova de programação (que ela também considera como um tipo de magia!) e pediu sua ajuda para automatizar os desenhos das "pirâmides alfabéticas".

Entrada

Um número natural N ($1 \leq N \leq 26$) e uma *string* P ($P \in \{\text{maiúsculas}, \text{minúsculas}\}$) (sem acentuação e em minúsculas), indicando se a pirâmide será composta só de letras maiúsculas ou minúsculas, respectivamente.

Saída

Uma pirâmide alfabética com exatas N linhas e com letras maiúsculas ou minúsculas, conforme P , seguindo a mesma estratégia descrita no texto e ilustrada na figura e casos de teste de exemplo. Note que: (a) não há espaços entre os caracteres; (b) qualquer uma das vinte e seis colunas não ocupada por uma letra, será

preenchida com um ponto '.' (sem apóstrofos) e; (c) toda linha é encerrada com uma quebra de linha.

Exemplo de Entrada 1

8 maiusculas

Exemplo de Saída 1

```
.....A
.....AB
.....ABC
.....ABCD
.....ABCDE
.....ABCDEF
.....ABCDEFG
.....ABCDEFGH
```

Exemplo de Entrada 2

26 minusculas

Exemplo de Saída 2

```
.....a
.....ab
.....abc
.....abcd
.....abcde
.....abcdef
.....abcdefg
.....abcdefgh
.....abcdefghi
.....abcdefghij
.....abcdefghijkl
.....abcdefghijklm
.....abcdefghijklmn
.....abcdefghijklmno
.....abcdefghijklmnop
.....abcdefghijklmnopq
.....abcdefghijklmnopqr
.....abcdefghijklmnopqrs
.....abcdefghijklmnopqrst
.....abcdefghijklmnopqrstu
.....abcdefghijklmnopqrstuv
.....abcdefghijklmnopqrstuvw
.....abcdefghijklmnopqrstuvwx
.....abcdefghijklmnopqrstuvwxy
.....abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
```