

Problema ?

CAMADAS ALFABÉTICAS

Arquivo fonte: camadas.{c|cpp|java}

Autor: Lucio Nunes de Lira (Fatec São Paulo)

Maria adora desafios! Recentemente elaborou um que consiste em desenhar um asterisco em um papel, escolher um número natural N e desenhar N camadas de letras em volta do asterisco (vide Figura 1).

Como todo bom desafio, existem regras: (I) as camadas contornam o asterisco como um quadrado; (II) cada camada é composta pelo mesmo caractere; (III) o máximo de camadas é 52, sendo as 26 mais externas compostas por letras maiúsculas e as 26 mais internas por minúsculas, ambas em ordem alfabética; (IV) entre cada caractere da mesma camada existe um espaço em branco.

Seu objetivo é criar um programa que, dado N , faça o desenho das adoráveis “camadas alfabéticas”.

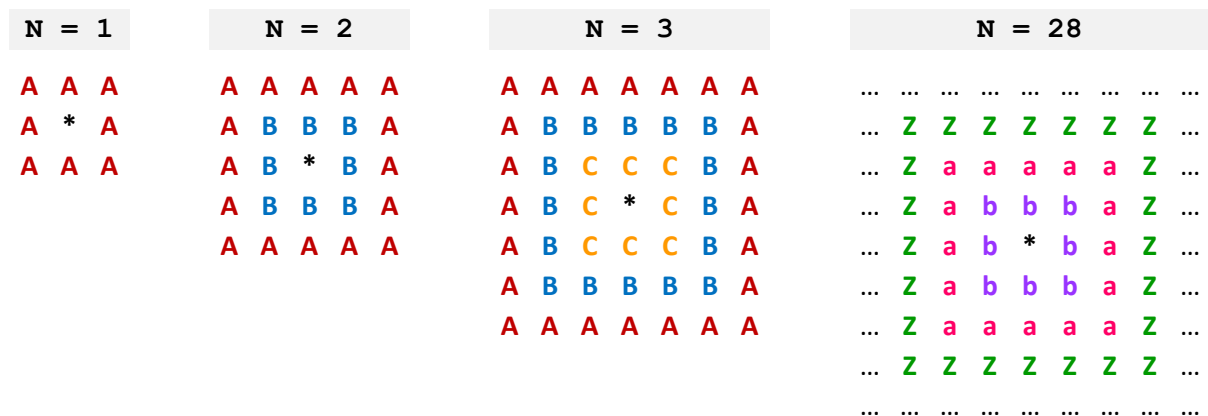


Figura 1: Exemplos de desenhos feitos por Maria.

Entrada

A entrada contém um número natural N ($1 \leq N \leq 52$) representando o número de camadas.

Saída

Deverá ser impresso o desenho, conforme o proposto por Maria, e uma quebra de linha.

Exemplo de Entrada 1: 1	Exemplo de Saída 1: A A A A * A A A A
Exemplo de Entrada 2: 2	Exemplo de Saída 2: A A A A A A B B B A A B * B A A B B B A A A A A A