

Desafio

No jogo, O Mundo de Oz, Pedro Bento é o líder do Tribunal, por causa disso ele é uma das pessoas mais importantes do mundo, no jogo. Além disso, Pedro Bento possui um grande tesouro, o qual possui diversos tipos de jóias.

Pedro Bento está muito curioso para saber quantos tipos de jóias diferentes seu tesouro possui.

Sabendo que você é o melhor programador do mundo, Pedro Bento te contratou para verificar quantos tipos de jóias distintas ele tem em seu tesouro.

Entrada

A entrada consiste de várias linhas e cada uma contém uma string que descreve uma das jóias de Pedro Bento. Essa string é composta apenas dos caracteres '(' e ')', a soma do tamanho de todas as string não excede 106.

Saída

Imprima quantos tipos de jóias distintas Pedro Bento possui.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
(() (() (3