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 |

Código

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

class Program {

static void Main(string[] args) {

string joia = "";

List<string> joias = new List<string>();

do {

joia = Console.ReadLine();

if (!string.IsNullOrWhiteSpace(joia)) {

joias.Add(joia);

} else {

break;

}

} while (true);

IEnumerable<string> distinctJoias = joias.Distinct();

Console.WriteLine(distinctJoias.Count());

}

}