

Compilador

(tiempo límite: 1 segundo)

Ya habrás notado que una de las funciones de un compilador es determinar si una determinada expresión está correctamente escrita o no. Por ejemplo, si se abre una llave, la misma debe cerrarse donde corresponda. Lo mismo ocurre con corchetes y paréntesis.

Entrada

La entrada comienza con un valor entero positivo N no mayor a 500. Luego siguen N líneas, cada una con una expresión que corresponde a una secuencia de llaves, corchetes y/o paréntesis abiertos y cerrados separados entre sí por un espacio en blanco. Cada secuencia no tendrá más de 1000 elementos y termina con el carácter punto y coma (;).

Salida

La salida debe tener N líneas, cada una con el mensaje (sin comillas ni puntuación) “correcta” o “incorrecta” según corresponda.

Ejemplo de entrada

3

```
{ [ ( ) ] } ;  
[ ] { } ( ) ;  
( ) { [ } ] ;
```

Ejemplo de salida

```
correcta  
correcta  
incorrecta
```