



Oklepaji

Kako bi napisali program, ki nam bi pomagal ugotoviti napako pri grupiranju v aritmetičnem izrazu, kjer se uporabljajo tri vrste oklepajev. Okrogli $()$, oglati $[]$ in zaviti $\{\}$. Ostale sintaktične napake pri pisanju aritmetičnega izraza nas ne zanimajo. Tudi uporaba oklepajev je neodvisna od hierarhije, (zaporedje uporabe oklepajev ni pomembno).

Definicija problema

Na vhodu preberete vrstice z aritmetičnimi izrazi in preverite pravilnost grupiranja z oklepaji. V vsaki vrstici je zapisan en izraz, ki ga morate samostojno preveriti,

Vhodni podatki

V m vrsticah je zapisanih m aritmetičnih izrazov.

Izhodni podatki

Za vsako vrstico povejte ali je grupiranje z oklepaji v izrazu pravilno ali ne.

Primer

Vhod

```
[3+3*(4-5)]+5*(7-8)
{2+4*(1-3)+(2-4)*{2-3*[8+3*(3+5)]}}
{2+4*(1-3+(2-4)*2-3*[8+3*(3+5)])}
{2+4*(1-3)+(2-4)*2-3*[8+3*(3+5)]}
```

Izhod

```
Pravilno
Pravilno
Napacno
Napacno
```

```
#!/usr/bin/env python3
import sys

content = list(sys.stdin.readlines())
lines = [line.rstrip('\n') for line in content]

bb = {'(': ')', '[': ']', '{': '}' }

for line in lines:
    braces=[];
    i=0;
    for ch in line:
        i+=1
        if ch in bb.keys():
            braces.append(ch)
        elif ch in bb.values():
            try:
                if bb[braces.pop()]!=ch:
                    break
            except:
                braces=[i]
    print(braces==[], i, braces)
```