

Těžký příklad — vkládání páru závorek

- Napište program **zavorky.py**, který vložením jednoho páru závorek vyřeší zadanou rovnici, která je zadána na standardním vstupu jako string a vrátí upravenou rovnici na standardní výstup.
- **Vstup:** jeden řádek na standardním vstupu obsahující rovnici ve tvaru *retezec* = *x*:
 - *retezec* je rovnice obsahující celá nezáporná čísla, kromě nuly, a operátory.
 - Operátory mohou být pouze '+', '-', '*', '/', mohou se ale vyskytovat i vícekrát v různých kombinacích, vždy však mezi čísly.
 - *x* je řešení rovnice, které je prezentováno jako kladné nebo záporné číslo s přesností na 5 desetinných míst.
 - Vstupní string obsahuje pouze čísla, operátory a znak '='.
- **Výstup:** na standardní výstup vypište:
 - upravenou rovnici ve tvaru *novy_retezec* = *x*, kde *novy_retezec* je rovnice získaná vložením jednoho páru závorek do *retezec*, která dává na levé straně rovnice stejné výsledné číslo jako *x* se stejnou přesností na 5 desetinných míst.
 - Pokud neexistuje žádná možnost, vypište "NELZE".
- Je zaručeno že žádná z kombinací nevede k dělení nulou.
- Testované příklady mají právě jedno řešení.
- Pokud rovnice obsahuje operátor je počet čísel vždy o 1 větší než počet operátorů.
- Počet čísel a operátorů na levé straně je nejvýše 50.
- Mezi čísly a operátory nejsou mezery.
- Pro spočtení rovnice doporučujeme použít funkci `eval()`.
- Pro správné zaokrouhlení na 5 desetinných míst použijte formátovací řetězec `{:.5f}.format(cislo)`.
 - Například: `print("Výsledek je: {:.5f}.format(1/3))` vypíše Výsledek je: 0.33333.

1 Příklady

1.1 Příklad

Vstup

```
6-2+8/2+6=6.00000
```

Výstup programu

```
6-(2+8/2)+6=6.00000
```

1.2 Příklad

Vstup

```
637+889+467/856*753-305*992-485-731*315*696=-160565731.81192
```

Výstup programu

```
(637+889+467)/856*753-305*992-485-731*315*696=-160565731.81192
```

1.3 Příklad

Vstup

```
69+96*42/21-87+9+20+23/34*73-49=203.00945
```

Výstup programu

```
69+96*42/21-87+9+20+23/(34*73-49)=203.00945
```

1.4 Příklad

Vstup

```
5-3=1.00000
```

Výstup programu

```
NELZE
```