

# Kontrola Závorek

Tomášovi se v editoru, který používá pro programování rozbila kontrola správnosti syntaxe jazyků.

Tomáš je chytrý a tuto vymoženost většinou nepotřebuje ale jednou za čas, když píše programy s hodně závorkama se ztratí a udělá chybu.

Vaším úkolem je napsat program pro kontrolu správnosti závorek v programu.

## Vstup

- Na standardní vstup dostanete text, který máte zkontrolovat
- Vstup čtete až do konce ( EOF )
- Na vstupu mohou být kromě závorek jakékoli znaky, ty má program ignorovat

## Co musí program kontrolovat

- Máme 3 typy závorek - ( ), [ ], { }
- Každá otevírací závorka musí mít k sobě právě 1 uzavírací závorku stejného typu
- Uzavírací závorka musí být na stejné úrovni jako otevírací.  
*př.: ( { } ) není validní, otevírací ( je venku, tedy na jiné úrovni než )*

## Výstup

- Pokud program nenašel chybu, vypíše VALID
- Pokud nějakou chybu našel, vypíše INVALID

## Příklady

1.

```
{ }
```

INVALID

2.

```
int main(){
    int a[10];
}
```

VALID

3.

```
def hi():
    return []
```

INVALID

---

Veškeré výukové materiály se nachází na <https://github.com/delta-cs/seminar>.

V případě, že vám řešení nebude uznáno a nebudete vědět proč, navštivte nejdříve [stránku s technickými pravidly](#) a ujistěte se, že program všechna splňuje.